

مراجعة ليلة الامتحان



مجاب عنها

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $\frac{2}{5} \div 3 = \dots\dots\dots$

د $\frac{15}{2}$

ج $\frac{2}{15}$

ب 2

أ 15

2 $5 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

د $\frac{4}{5}$

ج $\frac{5}{4}$

ب $\frac{1}{20}$

أ 20

3 $\frac{3}{12} \div \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$

د $\frac{3}{2}$

ج $\frac{2}{3}$

ب $\frac{1}{2}$

أ 2

4 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9، فإن هذا العدد هو

د 45

ج 36

ب 27

أ 18

5 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$

د 0.91

ج 0.091

ب 9.1

أ 91

6 $20 : 36 = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

د 9 : 5

ج 5 : 9

ب 18 : 10

أ 10 : 18

7 إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد الفصول هي 3 : 2 ، وكان عدد الأولاد 15 ولداً،

فإن عدد البنات = بنات.

د 15

ج 30

ب 10

أ 5

8 يذاكر نبيل دروسه يومياً لمدة ساعتين ، فإذا استمر بنفس المعدل ، فإن عدد الأيام اللازمة ليذاكر 18 ساعة هو أيام.

د 9

ج 8

ب 7

أ 6

9 النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة

د 6 : 28

ج 12 : 21

ب 12 : 28

أ 28 : 12

10 من جدول النسب المقابل:

عدد اللترات	1	?
المسافة (كم)	3	27

عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع مسافة 27 كم = لترات.

د 19

ج 3

ب 9

أ 1



11) 30 % من 150 =

أ 75 ب 45 ج 450 د 4,500

12) طابعة كمبيوتر تطبع 200 ورقة في 4 دقائق، فإن معدل ما تطبعه في الدقيقة = ورقة.

أ 80 ب 20 ج 40 د 50

13) هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدة مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

أ النسبة المئوية ب النسبة ج معامل التحويل د المعدل

14) 18 ديسم 180 مم

أ < ب > ج = د \geq

15) 51.3 ديسم $\times \frac{1}{10}$ ديسم = م

أ 513 ب 0.513 ج 5.31 د 5.13

16) انعكاس النقطة (3, -2) في محور x هو

أ (2, 3) ب (2, -3) ج (-2, -3) د (-2, 3)

17) النقطة (5, -1) تقع في الربع

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

18) أي من الأزواج التالية يمثل انعكاسًا في محور y ؟

أ (2, 3) ، (4, 3) ب (2, -3) ، (-2, 3)

ج (-5, 4) ، (5, 4) د (-9, -10) ، (9, 10)

19) إذا كان إحداثي النقطة A هو (5, 3)، فإن إحداثي النقطة التي تقع معها على نفس الخط الأفقي هو

أ (4, 5) ب (3, -2) ج (-3, -5) د (3, -5)

20) يمكن لمجموعة النقاط التالية: (1, -1)، (-2, -1)، (1, 2)، (-2, 2) أن تكون

أ مربعًا ب مستطيلًا ج معينًا د شبه منحرف

21) إذا كان العدد الأول في الزوج المرتب هو 4 فإننا سوف نتحرك على محور x

أ لليمين ب لليسار ج لأعلى د لأسفل

22) متوازي أضلاع ارتفاعه 4 سم وطول قاعدته 5 سم، فإن مساحته = سم²

أ 10 ب 20 ج 40 د 30



23 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحته = سم²

- أ 24 ب 48 ج 12 د 42

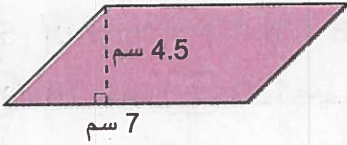
24 عدد ارتفاعات أي مثلث =

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

25 من الشكل المقابل: مساحة متوازي الأضلاع = سم²

- أ 31.5 ب 3.15

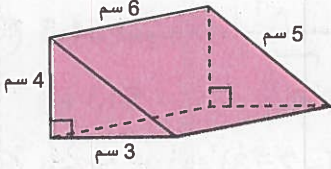
- ج 315 د 5.13



26 من الشكل المقابل: مساحة سطح المنشور = سم²

- أ 84 ب 48

- ج 54 د 64



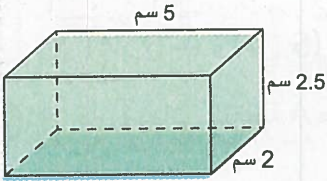
27 هرم رباعي طول ضلع قاعدته 5 سم وارتفاع الأوجه المثلثية فيه 4 سم ،

فإن مساحة سطحه = سم²

- أ 35 ب 45 ج 55 د 65

28 مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

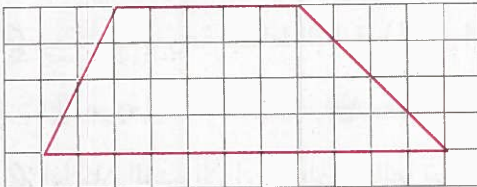
- أ 100 ب 150 ج 75 د 125



29 مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل = سم²

- أ 35 ب 45

- ج 55 د 65



30 مساحة شبه المنحرف المقابل = وحدة مربعة.

- أ 32 ب 44

- ج 28 د 16

31 علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها 8 سم وعرضها 5 سم وارتفاعها 6 سم ، فإن حجمها =

- أ 24 سم³ ب 240 سم³ ج 19 سم³ د 190 سم³

32 حجم الماء الذي يملأ خزاناً على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 11 م ، 12 م ، 13 م يساوي

- أ 143 م³ ب 132 م³ ج 1,716 م³ د 122 م³



1 النسبة بين العددين 16 : 8 في أبسط صورة هي : (2) مقلوب العدد $\frac{2}{3}$ هو

3 إذا كانت النسبتان $\frac{3}{5}$ ، $\frac{a}{20}$ متكافئتين ؛ فإن قيمة $a =$

4 من الشكل المقابل:



النسبة بين عدد المربعات الحمراء إلى عدد المربعات الخضراء = :

5 إذا كان: $n = 8 \div \frac{1}{4}$ ، و $\frac{1}{4} \times n = 8$ ؛ فإن قيمة n تساوي

6 النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني (7) % $\frac{9}{20} =$

8 % 30 = (9) % 0.25 = (في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة)

10 العدد الذي % 40 منه يساوي 80 هو

11 هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

12 24 كم في الساعة = متر في الدقيقة.

13 مُعامل التحويل المستخدم للتحويل من الجرام إلى الكيلوجرام هو

14 انعكاس النقطة (4 , 7) في المحور y هو

15 النقطة (3 , 0) تقع على محور

16 انعكاس النقطة (6 , -1) في محور هو (6 , 1)

17 المسافة بين النقطتين (4 , 5) ، (4 , -2) في المستوى الإحداثي تساوي وحدات.

18 انعكاس النقطة (3 , -2) في محور x هو

19 النقطة $(-\frac{1}{4} , 3)$ بالانعكاس في محور x هي (..... ,)

20 مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحته = سم²

21 معين طول قاعدته 7 سم وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

22 متوازي أضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = سم²

23 مساحة متوازي الأضلاع = ×

24 متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

25 مكعب طول حرفه 2 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

26 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة ×

27 متوازي مستطيلات أبعاده 1.5 م ، 2.5 م ، 3 م ، فإن حجمه = م³

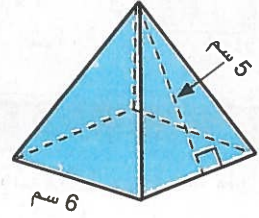
28 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م ، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة ، فإن حجمه = م³

- 1 بفرض أن لديك شريط تغليف هدايا بطول مترين لمشروع فني ، وتحتاج إلى قصّه إلى قطع بطول $\frac{2}{3}$ متر ، فما عدد القطع التي ستحصل عليها؟
- 2 اشترت ندى قطعة قماش طولها 2.5 متر ، وكان ثمن المتر الواحد 12.5 جنيه ، فما المبلغ الذي ستدفعه؟
- 3 إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف هي 2 : 3 ، وكان طول سيف 120 سم ، فما طول خالد؟
- 4 تحتاج سيارة 20 لتراً من البنزين لتقطع مسافة 180 كم. ما عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لتقطع مسافة 90 كم؟
- 5 يجري عدّاء 6 كيلومترات لكل ساعة. ما المسافة التي سيجريها في 3 ساعات إذا ظلت سرعته ثابتة؟
- 6 تبلغ سرعة الفهد 25 مترًا في الثانية ، بينما تبلغ سرعة الأسد 72 كم في الساعة. أيهما أبطأ؟ ولماذا؟
- 7 خلّاط ثمنه 2,400 جنيه عليه تخفيض % 20 ، فكم يكون سعر الخلّاط بعد التخفيض؟
- 8 صنعت ندى علبة مكعبة الشكل باستخدام ألواح معدنية. إذا كان طول حرف العلبة هو 8 سم ، فما مساحة الألواح المعدنية التي استخدمتها؟
- 9 صندوق على شكل متوازي مستطيلات ، ارتفاعه 170 سم وطوله 70 سم وعرضه 3 سم. أوجد مساحة سطح الصندوق.
- 10 متوازي مستطيلات طوله 10 سم وعرضه 8 سم وارتفاعه 12 سم. احسب حجمه ، ثم احسب حجمه بعد مضاعفة الأبعاد الثلاثة ، وأوجد النسبة بين الحجم الأصلي والحجم الجديد.

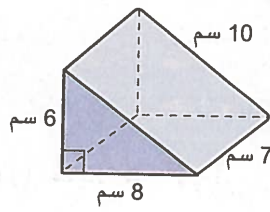


- 11 أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 8 م وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة هو 12 م، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 4 م وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة هو 16 م؟

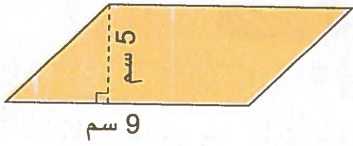
12 احسب مساحة سطح كل من الأشكال التالية:



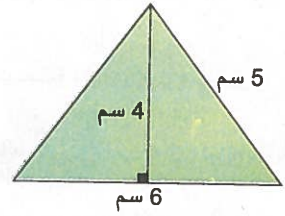
المساحة =



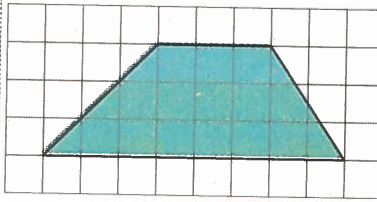
المساحة =



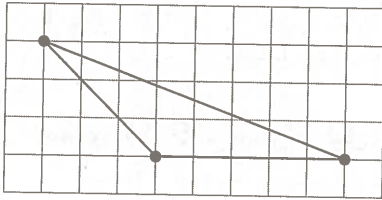
المساحة =



المساحة =



المساحة =



المساحة =

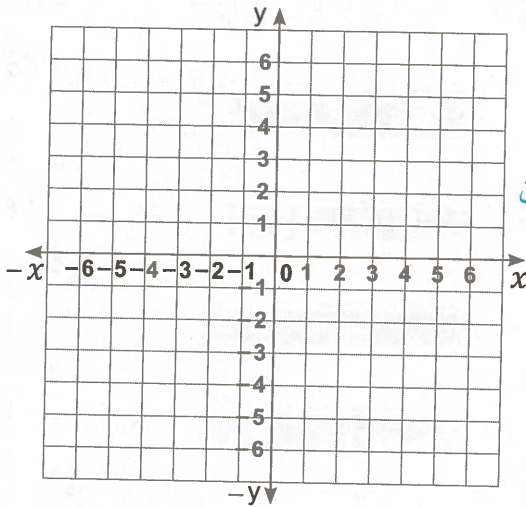
13 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:

مثّل النقط $A(-2, 1)$ ، $B(-2, -3)$ ، $C(2, -3)$

ثم حدّد النقطة D التي تجعل الشكل مربعًا ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

① المسافة بين النقطتين A ، B تساوي وحدات.

② المسافة بين النقطتين A ، D تساوي وحدات.



- 14 إذا كانت النقطة $(2, 5)$ تمثل أحد رؤوس مستطيل ، ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات ، وعرضه وحدتين ، ثم اكتب إحداثيات النقاط التي تُمثل رؤوس المستطيل.

- 15 إذا كانت النقطة $(2, -4)$ تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، ارسم مثلثًا قائم الزاوية بحيث يكون طول ضلعي القائمة 3 وحدات و 4 وحدات ، ثم اكتب إحداثيات النقاط التي تُمثل رؤوس المثلث.

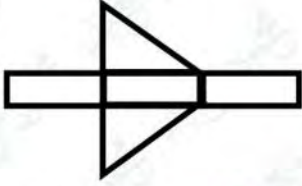
بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهاً أسبوعياً فإن المبلغ الذي يصرفه يومياً يساوي
 أ. 7 ☐ ب. 10 ☐ ج. 70 ☐ د. 17 ☐
2. النقطة (-2 ، -2) بالانعكاس في محور x هي
 أ. (2 ، 2) ☐ ب. (2 ، -2) ☐ ج. (-2 ، 2) ☐ د. (-2 ، -2) ☐
3. $45 \div 5$ $4.5 \div 0.5$
 أ. < ☐ ب. > ☐ ج. = ☐ د. غير ذلك ☐
4. 12% من 300 جنيه = جنيهاً
 أ. 12 ☐ ب. 24 ☐ ج. 36 ☐ د. 100 ☐
5. مقلوب العدد 3 هو
 أ. $\frac{1}{3}$ ☐ ب. $-\frac{1}{3}$ ☐ ج. -3 ☐ د. 3 ☐
6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم مساحة مربع طول ضلعه 3 سم .
 أ. < ☐ ب. > ☐ ج. = ☐ د. غير ذلك ☐
7. النقطة (5 ، 0) تقع
 أ. في الربع الأول ☐ ب. علي محور x ☐ ج. في الربع الثاني ☐ د. علي محور y ☐
8. $\frac{1}{4} =$
 أ. 0.4 ☐ ب. 4% ☐ ج. 40% ☐ د. 25% ☐
9. مساحة المثلث المقابل = سم
 أ. 12 ☐ ب. 6 ☐ ج. 4 ☐ د. 7 ☐
10. 180 دقيقة $\times \frac{1}{60}$ ساعة = 3 ساعات
 أ. $\frac{1}{60}$ ساعة ☐ ب. $\frac{1}{60}$ دقيقة ☐ ج. $\frac{1}{180}$ ساعة ☐ د. $\frac{60}{1}$ دقيقة ☐
11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = سم
 أ. 24 ☐ ب. 36 ☐ ج. 144 ☐ د. 216 ☐
12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
 أ. 1 ☐ ب. 2 ☐ ج. 3 ☐ د. 4 ☐
13. لتمثيل النقطة (-7 ، 3) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات
 أ. 3 ☐ ب. 7 ☐ ج. 4 ☐ د. 11 ☐





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{6} \times 2$ (د) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times 3$ (أ)

يقوم جندي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه إصابة من الاعداء في 10 ساعات .

16

50 (أ) 20 (ب) 2 (ج) 12 (د)

النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = :

17

2 : 5 (أ) 5 : 2 (ب) 5 : 7 (ج) 7 : 2 (د)

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم² وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم³

18

8 (أ) 36 (ب) 128 (ج) 16 (د)

إذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 3 : 2 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي

19

6 (أ) 16 (ب) 40 (ج) 50 (د)

إذا كانت النسبة 21 : 36 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b =

20

7 (أ) 3 (ب) 11 (ج) 63 (د)

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

21

2 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 10 (د)

تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي

22

16 لتر في 4 أيام (أ) 4 لتر في اليوم (ب) 8 لتر في يومين (ج) لترين في اليوم (د)

..... : = 12 : 15 في أبسط صورة

23

5 : 4 (أ) 4 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 2 : 1 (د)

إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ فإن قيمة x تساوي

24

6 (أ) 18 (ب) 36 (ج) 24 (د)

$5 \times 5 \dots\dots\dots 5 \div \frac{1}{5}$

25

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم² ومساحه احد اوجهه 10 سم² فإن مساحة سطحه تساوي سم²

26

30 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 200 (د)



- 27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل
- الكُل ☐ الف ☐ النسبة المئوية ☐ الجزء ☐ نسبة مئوية ☐ غير ذلك ☐
- 28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنيها هي
- 70% ☐ 25% ☐ 75% ☐ 50% ☐
- 29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو
- $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ☐ $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ $\frac{70 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ $\frac{1 \text{ سم}}{70 \text{ م}}$ ☐
- 30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3 متر² وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = متر
- 1 ☐ 9 ☐ $\frac{1}{9}$ ☐ 6 ☐
- 31 العدد الذي مقلوبه 10 هو
- 1 ☐ 0 ☐ $\frac{1}{10}$ ☐ $\frac{1}{100}$ ☐
- 32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟
- 3 سم = 5 سم ☐ 1 م = 2 م ☐ $\frac{1000 \text{ جرام}}{\text{كيلو جرام}}$ ☐ 2 كجم الي 4 كم² ☐
- 33 $45 \div 1.2 = \dots \div 12$
- 4.5 ☐ 450 ☐ 4,500 ☐ 0.45 ☐
- 34 جميع الأزواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا
- (-1, -5) ☐ (-1, 0) ☐ (-3, -1) ☐ (-7, -2) ☐
- 35 متوازي مستطيلات ابعاده 2 م ، 3 م ، 5 م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4 م ، 6 م ، 10 م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي :
- 1 : 2 ☐ 1 : 4 ☐ 1 : 8 ☐ 20 : 10 ☐
- 36 قميص ثمنه 200 جنيها عليه نسبة تخفيض % 10 فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح جنيها .
- 210 ☐ 190 ☐ 180 ☐ 20 ☐
- 37 المسافة بين العددين 5 - ، 5 علي خط الاعداد تساوي وحدات
- 0 ☐ 10 ☐ 4 ☐ 5 ☐
- 38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، -1) هو
- 1 ☐ -1 ☐ -3 ☐ 3 ☐
- 39 المسافة بين النقطتين (3 ، -3) ، (3 ، -5) تساوي وحدة
- 8 ☐ -2 ☐ -8 ☐ 2 ☐
- 41 معين طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 8 سم فإن مساحته تساوي سم²
- 80 ☐ 160 ☐ 40 ☐ 320 ☐
- 42 $5 \div \frac{4}{5} \dots \frac{4}{5} \times 5$
- غير ذلك ☐ = ☐ > ☐ < ☐



- 43 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو
 أ 2 ب 18 ج 20 د $\frac{1}{18}$
- 44 $0.2 \times 1.5 = \dots\dots\dots$
 أ 3 ب 30 ج 0.3 د 0.03
- 45 إذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيهه فإن 40% من 45 تساوي جنيهاً
 أ 12.5 ب 18 ج 17.5 د 5
- 46 إذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي
 أ 14 ب $\frac{7}{2}$ ج $\frac{2}{7}$ د 9
- 47 $\frac{6}{10} = \dots\dots\dots \%$
 أ 0.6 ب 6 ج 60 د 66
- 48 $1 \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$
 أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{6}{5}$ ج 1 د $\frac{1}{5}$
- 49 $6 \div \dots\dots\dots = 24$
 أ 4 ب 96 ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{4}$
- 50 العدد الذي إذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو
 أ 6 ب 12 ج 24 د $\frac{1}{6}$
- 51 12.5 متر = سم
 أ 125 ب 1,250 ج 12,500 د 0.125
- 52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = سم²
 أ 30 ب 10 ج 300 د 150
- 53 $1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots \%$
 أ 200 ب 150 ج 22 د 5
- 54 المسافة بين (2 ، -3) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي وحدة
 أ 2 ب 8 ج 7 د 1
- 55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$
 أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{3}{2}$
- 56 مساحة سطح مكعب طول حرفه L تساوي
 أ 6L ب $\frac{6}{L}$ ج $6L^2$ د 36L
- 57 مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة فيه 6 سم ، 8 سم تكون مساحته
 أ 48 سم² ب 24 سم² ج 24 سم² د 14 سم²



..... = 100 %

58

1 10 100 0.1

النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{S}{35}$ فإن قيمة S تساوي

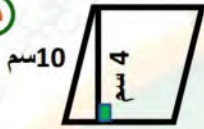
59

$\frac{4}{35}$ 28 $\frac{1}{28}$ 7

هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = 3سم

60

15 55 25 30



في الشكل المقابل مساحة متوازي الاضلاع تساوي 2سم

61

24 40 60 240

سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة كم في ساعتين .

62

60 90 120 150

إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن × = ×

63

$8 \times 8 = 12 \times 2$ $12 \times 8 = 3 \times 2$ $8 \times 3 = 12 \times 2$ $12 \times 3 = 8 \times 2$

$\frac{5}{10} \div 2 = \dots\dots\dots$

64

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 4 1

أي من النسب التالية متكافئة ؟

65

$\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{80}$ $\frac{8}{48}$ ، $\frac{3}{18}$ $\frac{33}{22}$ ، $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$

إذا كان $M : 20 = 3 : 15$ فإن قيمة M =

66

60 4 35 5

هرم رباعي مساحة قاعدته 144سم² ومساحة احد اوجهه 45 سم² فإن مساحة سطحه = 2سم

67

240 324 99 189

النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في

68

النموذج المقابل = %

60 0.4 40 4

$\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} = \dots\dots\dots$

69

$\frac{3}{24}$ 6 3 2

إذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهاً في شهور

70

10 5 8 4



- 71 إذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن $4 \times 3 = 12 \times \dots$ ☐ أ 2 ☐ ب 1 ☐ ج $\frac{1}{2}$ ☐ د 12
- 72 النسبة $\frac{45}{30} = \dots$ في أبسط صورة ☐ أ 3 : 2 ☐ ب 2 : 3 ☐ ج 5 : 9 ☐ د 1 : 15
- 73 هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة ☐ أ المعدل ☐ ب النسبة ☐ ج معدل الوحدة ☐ د النسبة المئوية
- 74 النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع ☐ أ الاول ☐ ب الثاني ☐ ج الثالث ☐ د الرابع
- 75 40 % من = 200 ☐ أ 400 ☐ ب 450 ☐ ج 500 ☐ د 600
- 76 1.2 متر في الثانية = كم في الساعة ☐ أ 1,200 ☐ ب 4.32 ☐ ج 20 ☐ د 0.072
- 77 انعكاس النقطة (3 ، 5) في المحور X هي ☐ أ (3 ، 5) ☐ ب (3 ، -5) ☐ ج (-3 ، 5) ☐ د (-3 ، -5)
- 78 0.6 كم في الدقيقة = كم في الساعة ☐ أ 0.1 ☐ ب 36 ☐ ج 3.6 ☐ د 600
- 79 $12.1 \div 0.11 = \dots$ ☐ أ 11 ☐ ب 1.1 ☐ ج 110 ☐ د 0.11
- 80 15 ديسم 150 مم ☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
- 81 إذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -5 فإننا نتحرك علي محور X ☐ أ لاعلي ☐ ب لاسفل ☐ ج لليمين ☐ د لليساار
- 82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ☐ أ $\frac{7}{7}$ ☐ ب $\frac{1}{3}$ ☐ ج $\frac{2}{1}$ ☐ د $\frac{0}{1}$
- 83 $5.04 \times 0.1 = \dots$ ☐ أ 504 ☐ ب 0.504 ☐ ج 1.54 ☐ د 50.4
- 84 الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو ☐ أ 3 ☐ ب 4 ☐ ج 7 ☐ د 10



13 $2130 \div \dots = 213$

14 $450 \div \dots = 4.5$

15 العدد الذي % 50 منه تساوي 75 هو العدد

16 $2,400 \text{ جم} \times \frac{\dots \text{ كجم}}{\dots \text{ جم}} = \dots \text{ كجم}$

17 المستوي الاحداثي مقسم الي ارباع

18 24 كم في الساعه = متر في الدقيقة

19 العدد الذي % 20 منه يساوي 80 هو العدد

20 النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني

21 انعكاس النقطة (3 ، -4) في محور هي النقطة (3 ، 4)

22 اذا كانت النسبتان $\frac{3}{7} = \frac{n}{21}$ متكافئتين فإن قيمة n =

23 عدد الارباع في العدد 4 هو

24 الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو

25 انعكاس النقطة (-3 ، -2) في يكون (3 ، -2)

26 اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين % 55 فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي

27 $5 \div \dots = 7.2 \div 0.5$

28 مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو

29 العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد

30 $234 \div \dots = 100$

31 النقطتين (5 ، 3) ، (5 ، 2) تقع علي نفس الخط

32 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو



33 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي %

34 اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن

طول المسطرة يساوي سم

35 $3.66 \div 0.3 = \dots$

36 $3.75 \div 0.125 = \dots$

37 اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي جنيها



38 $\frac{1}{9} \times \dots = 5$

39 $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

40 النسبة بين العددين 15 : 5 في أبسط صورة تساوي :

41 إذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{5}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S =

42 مساحة متوازي الاضلاع المقابل = سم²

43 $12 \div \frac{3}{5} = \dots \times \dots = \dots$

44 النسبتان $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45 $\frac{1}{5} \div 3 = \dots \times \dots = \dots$

46 وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن

47 عدد الاكياس اللازمة يساوي كيس

47 النقطة (3 ، -6) تقع في الربع

48 إذا كان $c : 5 = 30 : 25$ فإن $c = \dots$

49 بروز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته سم²

50 $\dots : \dots = \square\square : \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle$

51 يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1 كم في ساعة

52 8 % من كجم = 24 كجم

53 النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي

54 الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية

55 دقيقة تمثل 60 % من 120 دقيقة

56 قيمة 15% من = 6

57 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثلته الاحداثي

58 النقاط (1 ، -2) ، (1 ، 1) ، (4 ، 1) ، (4 ، -2) تمثل

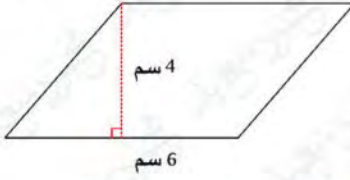
59 النقطة الاضافية للنقاط (4 ، -6) ، (4 ، 1) ، (3 ، -6) لتكوين مستطيل هي

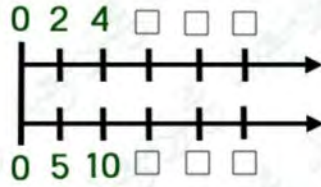
60 قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط

= قطعة

61 إذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة =

..... جنيها .





62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots \div \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

63 مقلوب الكسر $\frac{3}{8}$ هو

64 هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

65 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة : 4

66 النقطتان (4 ، 6) ، (6 ، -5) تقعان علي

67 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمى المثلث .

68 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع المثلث.

69 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = :

$$30 \div 1.5 = \dots$$

70 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب

71 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = :

72 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الواجه المستطيلة جميعها ستكون

73 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي



اجمالي عدد الكرات :

74 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو.....

75 0.3 كم في الدقيقة = كم في الساعة

76 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي =

..... :

77 السنتيمتر المكعب من حداث قياس بينما السنتيمتر المربع من وحدات قياس

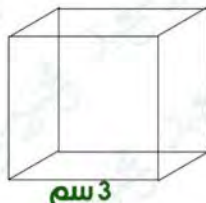
78 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي

79 النقطة (-2.5 ، -5) تقع في الربع

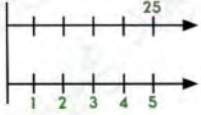
80 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد

$$\frac{15}{20} \div 4 = \dots \times \dots = \dots$$

81 مساحة المكعب المقابل = سم²



- 85 فصل به 13 بنتا ، و 11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد التلاميذ الى عدد البنات يساوي
- 86 متوازي مستطيلات ابعاده 3سم ، 5سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه وحجمه
- 87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = سم³
- 88 $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
- 89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي كم / ساعة
- 90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة يساوي



اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

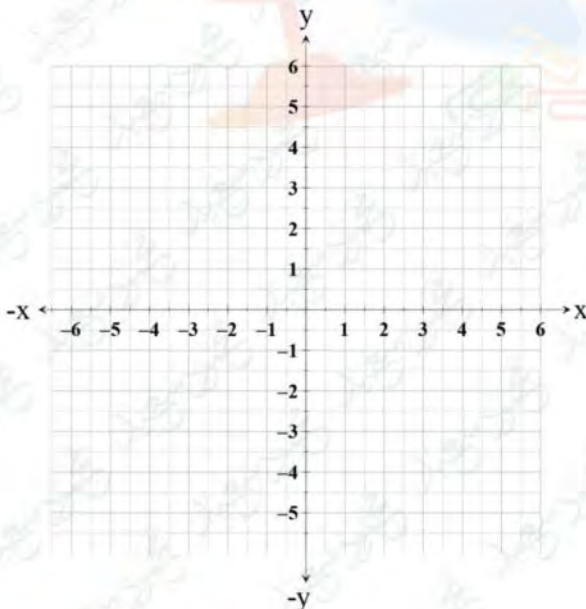
- 1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

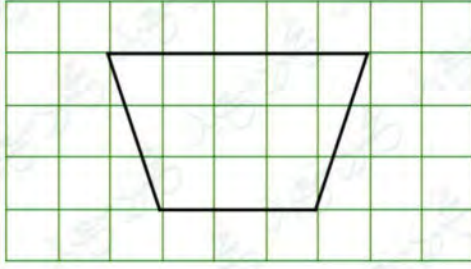


- 2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

- 3 اشترى حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنيه عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

- 4 مثل النقاط $A(-2, 1)$ ، $B(-2, -3)$ ، $C(2, -3)$ ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ، واوجد المسافة بين A ، D





5 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

5

.....

.....

.....

.....

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

6

.....



7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل

7

.....

.....

.....

.....

8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 3 : 2 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

8

.....

9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

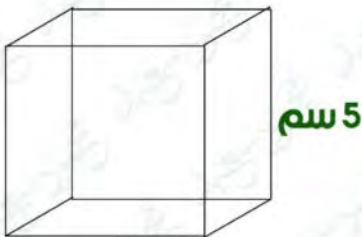
9

عدد الاسابيع	2	20
ايام الاجازة	4	12

10 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

10

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%



11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

11

.....

.....

.....

.....

12 كم في $\frac{2}{3}$ عدد 18 ؟

12

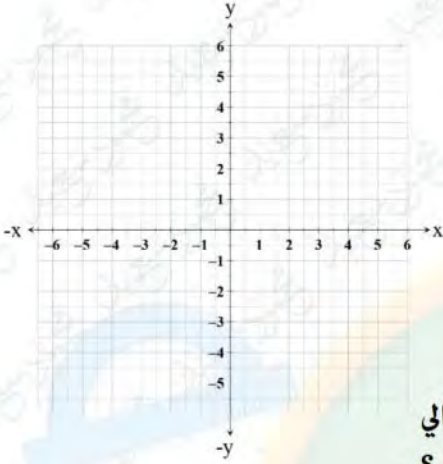
.....



13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3 سم أم مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم ؟

.....
.....

14 اذا كانت النقطة (2 ، 2) A تمثل أحد رؤوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رؤوسه



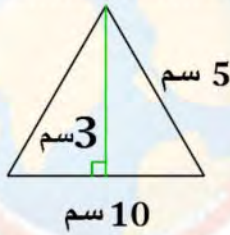
.....
.....
.....

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104 متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم ؟

.....
.....

16 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 6 سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

.....
.....

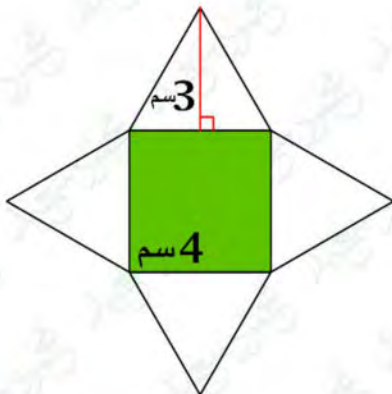


17 احسب مساحة الشكل المقابل

.....
.....

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

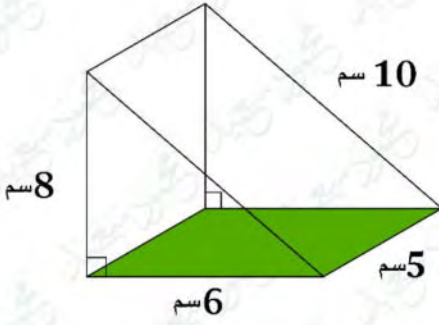
.....
.....



19 أوجد مساحة الهرم المقابل

.....
.....
.....





أوجد مساحة الشكل المقابل

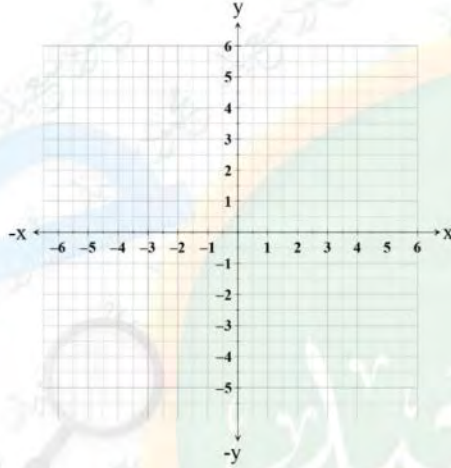
20

.....

.....

.....

.....



إذا كانت النقطة $A(3, 2)$ تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث .

21

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



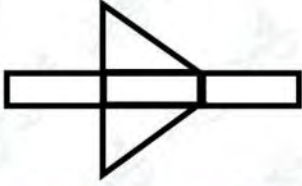
بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهاً أسبوعياً فإن المبلغ الذي يصرفه يومياً يساوي
☐ أ 7 ☐ ب 10 ☐ ج 70 ☐ د 17
2. النقطة (-2 ، -2) بالانعكاس في محور x هي
☐ أ (2 ، 2) ☐ ب (2 ، -2) ☐ ج (-2 ، 2) ☐ د (-2 ، -2)
3. $45 \div 5$ $4.5 \div 0.5$
☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
4. 12% من 300 جنيه = جنيهاً
☐ أ 12 ☐ ب 24 ☐ ج 36 ☐ د 100
5. مقلوب العدد 3 هو
☐ أ $\frac{1}{3}$ ☐ ب $-\frac{1}{3}$ ☐ ج -3 ☐ د 3
6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم مساحة مربع طول ضلعه 3 سم .
☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
7. النقطة (5 ، 0) تقع
☐ أ في الربع الاول ☐ ب علي محور x ☐ ج في الربع الثاني ☐ د علي محور y
8. $\frac{1}{4} =$
☐ أ 0.4 ☐ ب 4% ☐ ج 40% ☐ د 25%
9. مساحة المثلث المقابل = سم
☐ أ 12 ☐ ب 6 ☐ ج 4 ☐ د 7
10. 180 دقيقة $\times \frac{1}{60}$ ساعة = 3 ساعات
☐ أ $\frac{1}{60}$ ساعة ☐ ب $\frac{1}{60}$ دقيقة ☐ ج $\frac{1}{180}$ ساعة ☐ د $\frac{60}{1}$ دقيقة
11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = سم
☐ أ 24 ☐ ب 36 ☐ ج 144 ☐ د 216
12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
☐ أ 1 ☐ ب 2 ☐ ج 3 ☐ د 4
13. لتمثيل النقطة (-7 ، 3) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات
☐ أ 3 ☐ ب 7 ☐ ج 4 ☐ د 11





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{6} \times 2$ (د) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times 3$ (أ)

يقوم جندي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه إصابة من الاعداء في 10 ساعات .

16

50 (أ) 20 (ب) 2 (ج) 12 (د)

النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = :

17

2 : 5 (أ) 5 : 2 (ب) 5 : 7 (ج) 7 : 2 (د)

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم² وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم³

18

8 (أ) 36 (ب) 128 (ج) 16 (د)

إذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 3 : 2 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي

19

6 (أ) 16 (ب) 40 (ج) 50 (د)

إذا كانت النسبة 21 : 36 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b =

20

7 (أ) 3 (ب) 11 (ج) 63 (د)

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

21

2 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 10 (د)

تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي

22

16 لتر في 4 أيام (أ) 4 لتر في اليوم (ب) 8 لتر في يومين (ج) لترين في اليوم (د)

..... : = 12 : 15 في أبسط صورة

23

5 : 4 (أ) 4 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 2 : 1 (د)

إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ فإن قيمة x تساوي

24

6 (أ) 18 (ب) 36 (ج) 24 (د)

$5 \times 5 \dots\dots\dots 5 \div \frac{1}{5}$

25

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم² ومساحه احد اوجهه 10 سم² فإن مساحة سطحه تساوي سم²

26

30 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 200 (د)



- 27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل
- الكمل (أ) الجزء (ب) نسبة مئوية (ج) غير ذلك (د)
- 28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنيها هي
- 70% (أ) 25% (ب) 75% (ج) 50% (د)
- 29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو
- $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ (أ) $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ (ب) $\frac{70 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ (ج) $\frac{1 \text{ سم}}{70 \text{ م}}$ (د)
- 30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3 متر² وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = متر
- 1 (أ) 9 (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) 6 (د)
- 31 العدد الذي مقلوبه 10 هو
- 1 (أ) 0 (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) $\frac{1}{100}$ (د)
- 32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟
- 3 سم = 5 سم (أ) 1 م = 2 م (ب) $\frac{1000 \text{ جرام}}{\text{كيلو جرام}}$ (ج) 2 كجم الي 4 كم² (د)
- 33 $45 \div 1.2 = \dots \div 12$
- 4.5 (أ) 450 (ب) 4,500 (ج) 0.45 (د)
- 34 جميع الأزواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا
- (-1, -5) (أ) (-1, 0) (ب) (-3, -1) (ج) (-7, -2) (د)
- 35 متوازي مستطيلات ابعاده 2 م ، 3 م ، 5 م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4 م ، 6 م ، 10 م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي :
- 1 : 2 (أ) 1 : 4 (ب) 1 : 8 (ج) 20 : 10 (د)
- 36 قميص ثمنه 200 جنيها عليه نسبة تخفيض % 10 فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح جنيها .
- 210 (أ) 190 (ب) 180 (ج) 20 (د)
- 37 المسافة بين العددين -5 ، 5 علي خط الاعداد تساوي وحدات
- 0 (أ) 10 (ب) 4 (ج) 5 (د)
- 38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3, -1) هو
- 1 (أ) -1 (ب) -3 (ج) 3 (د)
- 39 المسافة بين النقطتين (3, -3) ، (3, -5) تساوي وحدة
- 8 (أ) -2 (ب) -8 (ج) 2 (د)
- 41 معين طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 8 سم فإن مساحته تساوي سم²
- 80 (أ) 160 (ب) 40 (ج) 320 (د)
- 42 $5 \div \frac{4}{5} \dots \frac{4}{5} \times 5$
- < (أ) > (ب) = (ج) غير ذلك (د)



- 43 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو
 أ 2 ب 18 ج 20 د $\frac{1}{18}$
- 44 $0.2 \times 1.5 = \dots\dots\dots$
 أ 3 ب 30 ج 0.3 د 0.03
- 45 إذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيه فإن 40% من 45 تساوي جنيهاً
 أ 12.5 ب 18 ج 17.5 د 5
- 46 إذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي
 أ 14 ب $\frac{7}{2}$ ج $\frac{2}{7}$ د 9
- 47 $\frac{6}{10} = \dots\dots\dots\%$
 أ 0.6 ب 6 ج 60 د 66
- 48 $1 \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$
 أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{6}{5}$ ج 1 د $\frac{1}{5}$
- 49 $6 \div \dots\dots\dots = 24$
 أ 4 ب 96 ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{4}$
- 50 العدد الذي إذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو
 أ 6 ب 12 ج 24 د $\frac{1}{6}$
- 51 12.5 متر = سم
 أ 125 ب 1,250 ج 12,500 د 0.125
- 52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = سم²
 أ 30 ب 10 ج 300 د 150
- 53 $1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\%$
 أ 200 ب 150 ج 22 د 5
- 54 المسافة بين (2 ، -3) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي وحدة
 أ 2 ب 8 ج 7 د 1
- 55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$
 أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{3}{2}$
- 56 مساحة سطح مكعب طول حرفة L تساوي
 أ 6L ب $\frac{6}{L}$ ج $6L^2$ د 36L
- 57 مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة فيه 6سم ، 8سم تكون مساحته
 أ 48سم² ب 24سم² ج 24سم² د 14سم²



..... = 100 % 58

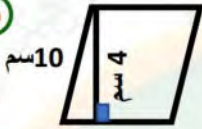
0.1 100 10 1 59

النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{S}{35}$ فإن قيمة S تساوي

7 $\frac{1}{28}$ 28 $\frac{4}{35}$ 60

هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = سم 3

30 25 55 15 61



240 60 40 24 62

سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة كم في ساعتين .

150 120 90 60 63

إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن × = ×

$8 \times 8 = 12 \times 2$ $12 \times 8 = 3 \times 2$ $8 \times 3 = 12 \times 2$ $12 \times 3 = 8 \times 2$ 64

$\frac{5}{10} \div 2 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 4 1 65

أي من النسب التالية متكافئة ؟

$\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{80}$ $\frac{8}{48}$ ، $\frac{3}{18}$ $\frac{33}{22}$ ، $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ 66

إذا كان $M : 20 = 3 : 15$ فإن قيمة M =

60 4 35 5 67

هرم رباعي مساحة قاعدته 144سم² ومساحة احد اوجهه 45 سم² فإن مساحة سطحه = سم²

240 324 99 189 68

النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في

النموذج المقابل = %

60 0.4 40 4 69

$\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{24}$ 6 3 2 70

إذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهاً في شهور

10 5 8 4



- 71 إذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن $4 \times 3 = 12 \times \dots$ ☐ أ 2 ☐ ب 1 ☐ ج $\frac{1}{2}$ ☐ د 12
- 72 النسبة $\frac{45}{30} = \dots$ في أبسط صورة ☐ أ 3 : 2 ☐ ب 2 : 3 ☐ ج 5 : 9 ☐ د 1 : 15
- 73 هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة ☐ أ المعدل ☐ ب النسبة ☐ ج معدل الوحدة ☐ د النسبة المئوية
- 74 النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع ☐ أ الاول ☐ ب الثاني ☐ ج الثالث ☐ د الرابع
- 75 40 % من = 200 ☐ أ 400 ☐ ب 450 ☐ ج 500 ☐ د 600
- 76 1.2 متر في الثانية = كم في الساعة ☐ أ 1,200 ☐ ب 4.32 ☐ ج 20 ☐ د 0.072
- 77 انعكاس النقطة (5 ، 3) في المحور X هي ☐ أ (5 ، 3) ☐ ب (-5 ، 3) ☐ ج (5 ، -3) ☐ د (-5 ، -3)
- 78 0.6 كم في الدقيقة = كم في الساعة ☐ أ 0.1 ☐ ب 36 ☐ ج 3.6 ☐ د 600
- 79 $12.1 \div 0.11 = \dots$ ☐ أ 11 ☐ ب 1.1 ☐ ج 110 ☐ د 0.11
- 80 15 ديسم 150 مم ☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
- 81 إذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -5 فإننا نتحرك علي محور X ☐ أ لاعلي ☐ ب لاسفل ☐ ج لليمين ☐ د لليساار
- 82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ☐ أ $\frac{7}{7}$ ☐ ب $\frac{1}{3}$ ☐ ج $\frac{2}{1}$ ☐ د $\frac{0}{1}$
- 83 $5.04 \times 0.1 = \dots$ ☐ أ 504 ☐ ب 0.504 ☐ ج 1.54 ☐ د 50.4
- 84 الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو ☐ أ 3 ☐ ب 4 ☐ ج 7 ☐ د 10



13 $2130 = 0.1 \times \dots\dots\dots 213 \div \dots\dots\dots$

14 $450 = 100 \times \dots\dots\dots 4.5 \times \dots\dots\dots$

15 العدد الذي % 50 منه تساوي 75 هو العدد 150

16 $2,400 \text{ جم} \times \frac{1,000 \text{ جم}}{2,400 \text{ كجم}} = \dots\dots\dots 2.4 \text{ كجم}$

17 المستوي الاحداثي مقسم الي 4 أرباع

18 $24 \text{ كم في الساعه} = 400 \text{ متر في الدقيقة}$

19 العدد الذي % 20 منه يساوي 80 هو العدد 400

20 النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني 100

21 انعكاس النقطة (3 ، -4) في محور y هي النقطة (3 ، 4)

22 اذا كانت النسبتان $\frac{3}{7} = \frac{n}{21}$ متكافئتين فإن قيمة n 9

23 عدد الارباع في العدد 4 هو 16

24 الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو 0

25 انعكاس النقطة (-3 ، -2) في محور X يكون (3 ، -2)

26 اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين % 55 فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي 45%

27 $7.2 \div 0.5 = \dots\dots\dots 72 \div 5$

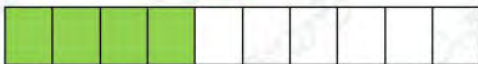
28 مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو 2

29 العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد 1

30 $234 = 2.34 \times 100$

31 النقطتين (5 ، 3) ، (5 ، 2) تقع علي نفس الخط الافقي

32 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$



33 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي 40%

34 اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن

35 طول المسطرة يساوي 30 سم

35 $3.66 \div 0.3 = \dots\dots\dots 12.2$

36 $3.75 \div 0.125 = \dots\dots\dots 30$

37 اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي... 60 .. جنيها



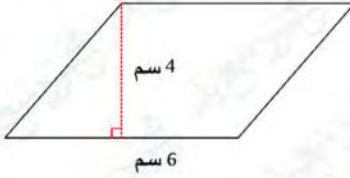
38 $\frac{1}{9} \times \dots\dots 45 \dots\dots = 5$

39 $\dots\dots 3 \dots\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

40 النسبة بين العددين 15 : 5 في أبسط صورة تساوي $\dots\dots 3 \dots\dots : \dots\dots 1 \dots\dots$

41 إذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{5}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S = $\dots\dots 16 \dots\dots$

42 مساحة متوازي الاضلاع المقابل = $\dots\dots 24 \dots\dots$ سم²



43 $12 \div \frac{3}{5} = \dots\dots 12 \dots\dots \times \dots\dots \frac{5}{3} \dots\dots = \dots\dots 20 \dots\dots$

44 النسبتان $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45 $\frac{1}{5} \div 3 = \dots\dots \frac{1}{5} \dots\dots \times \dots\dots \frac{1}{3} \dots\dots = \dots\dots \frac{1}{15} \dots\dots$

46 وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن

47 عدد الاكياس اللازمة يساوي $\dots\dots 15 \dots\dots$ كيس

النقطة (3 ، -6) تقع في الربع $\dots\dots$ الثاني

48 إذا كان $5 : c = 25 : 30$ فإن $c = \dots\dots 6 \dots\dots$

49 برواز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته $\dots\dots 49 \dots\dots$ سم²

50 $\dots\dots 2 \dots\dots : \dots\dots 3 \dots\dots = \square\square : \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle$

51 يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1 كم في $\dots\dots \frac{1}{2} \dots\dots$ ساعة

52 8 % من $\dots\dots 300 \dots\dots$ كجم = 24 كجم

53 النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي $\dots\dots 1\% \dots\dots$

54 الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية $\dots\dots 5\% \dots\dots$

55 $\dots\dots 72 \dots\dots$ دقيقة تمثل 60 % من 120 دقيقة

56 قيمة 15% من $\dots\dots 40 \dots\dots = 6$

57 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثلته الاحداثي $\dots\dots x \dots\dots$

58 النقاط (1 ، -2) ، (1 ، 1) ، (4 ، 1) ، (4 ، -2) تمثل $\dots\dots$ مربع

59 النقطة الاضافية للنقاط (4 ، -6) ، (4 ، 1) ، (3 ، -6) لتكون مستطيل هي $\dots\dots (3 ، 1) \dots\dots$

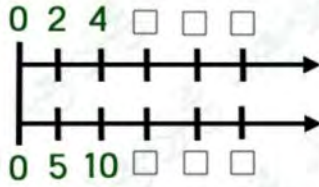
60 قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط

= $\dots\dots 40 \dots\dots$ قطعة

61 إذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة =

$\dots\dots 10 \dots\dots$ جنيها .





62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$$

$$\dots\dots\dots \frac{5}{27} \dots\dots\dots \div \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

63 مقلوب الكسر $\frac{3}{8}$ هو $\frac{8}{3}$
64 المعدل هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

65 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة 1 4 :

66 النقطتان (4 ، 6) ، (6 ، -5) تقعان علي خط افقي واحد

67 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمى ارتفاع المثلث

68 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع داخل المثلث

69 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما

70 في ابسط صورة = 1 : 1
71 20 = 30 ÷ 1.5

72 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب (0 ، 0)

73 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = 6 : 1

74 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الواجه المستطيلة

75 جميعها ستكون متطابقة
76 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي

اجمالي عدد الكرات 7 ... : ... 4
77 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ متر}}$

78 0.3 كم في الدقيقة = 18 كم في الساعة

79 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي =

..... 1 : 4
80 السنتمتر المكعب من وحدات قياس الحجم بينما السنتمتر المربع من وحدات قياس

..... المساحة
81 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي 10

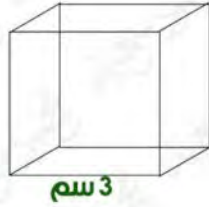
82 النقطة (-2.5 ، -5) تقع في الربع الثالث

83 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد 2

$$\frac{15}{20} \div 4 = \dots\dots\dots \frac{15}{20} \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \frac{1}{4} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \frac{15}{80} = \dots\dots\dots \frac{3}{16}$$

$$\frac{15}{20} \div 4 = \dots\dots\dots \frac{15}{20} \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \frac{1}{4} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \frac{15}{80} = \dots\dots\dots \frac{3}{16}$$





3 سم

84 مساحة المكعب المقابل = 54 سم²

85 فصل به 13 بنتا ، و 11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد

التلاميذ الي عدد البنات يساوي 24 : 13

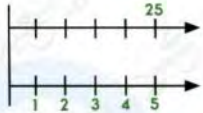
86 متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 5 سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه

..... 190 سم² وحجمه 150 سم³

87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه =

..... 160 = 8 × 20 = 2 × 4 × 2.5 سم³

88 10 × 0.1 × 10 × 0.1 = 1



89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي 5 كم / ساعة

90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة

يساوي $2\frac{1}{2}$ قطعة

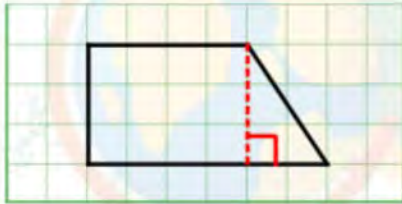
اجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الثالث

1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

$$2.5 \times 15.5 = 38.75 \text{ جنيها}$$

2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل



$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 12 \text{ وحدة مربعة} = 3 \times 4$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 3 \text{ وحدة مربعة} = \frac{1}{2} \times 2 \times 3$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = 15 \text{ وحدة مربعة} = 12 + 3$$

3 اشترى حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنيه عليه نسبة تخفيض

20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

$$\text{قيمة الخصم} = 20\% \times 6,500 = 1,300 \text{ جنيهاً}$$

$$\text{ما يدفعه حاتم بعد التخفيض} = 6,500 - 1,300 = 5,200 \text{ جنيهاً}$$

4 مثل النقاط (2 ، -3) ، B (-2 ، -3) ، A (-2 ، 1)

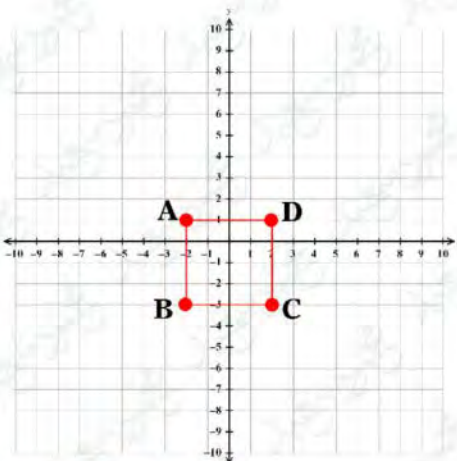
ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد

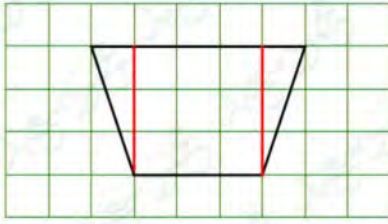
المسافة بين A ، B ، و اوجد المسافة بين D ، A

النقطة (2 ، 1) D

المسافة بين A ، B = 3 + 1 = 4 وحدات

المسافة بين D ، A = 4 وحدات





5 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلثين

مساحة المستطيل $= 3 \times 3 = 9$ وحدة مربعة

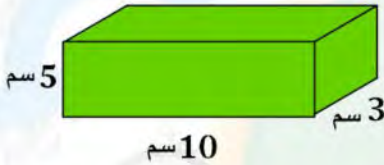
مساحة المثلث $= 1 \times 3 \times \frac{1}{2} = 1.5$ وحدة مربعة

مساحة شبه المنحرف $= 1.5 + 1.5 + 9 = 12$ وحدة مربعة

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

المسافة التي سيجريها المجاهد $= 3 \times 6 = 18$ كيلو مترا

7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل



مساحة متوازي المستطيلات =

$2 \times (5 \times 3) + 2 \times (5 \times 10) + 2 \times (10 \times 3)$

$= 30 + 100 + 60 = 190$ سم²

حجم متوازي المستطيلات $= 5 \times 10 \times 3 = 150$ سم³

8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 3 : 2 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

قيمة الجزء الواحد = العدد ÷ النسبة $= 140 \div 2 = 70$ سم

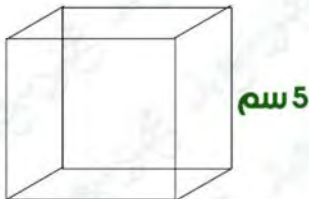
طول حسام $= 3 \times 70 = 210$ سم

9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاسابيع	2	20 6
ايام الاجازة	4 40	12

10 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%	1,800 جنيه	10,200 جنيه



11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

المساحة الكلية للمكعب $= 6S^2 = 6 \times 25 = 150$ سم²

حجم المكعب $= 5 \times 5 \times 5 = 125$ سم³

12 كم $\frac{2}{3}$ في العدد 18 ؟

$18 \div \frac{2}{3} = 27$



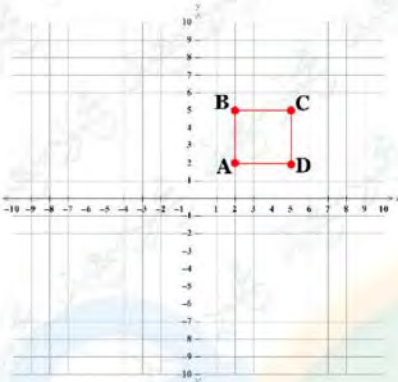
13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3 سم أم مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم ؟

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = 3 \times 10 = 30 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 12 \times 6 = 36 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الاضلاع

14 اذا كانت النقطة A (2 ، 2) تمثل أحد رؤوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رؤوسه



$$B (2 , 5)$$

$$C (5 , 5)$$

$$D (5 , 2)$$

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104 متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم

$$\text{مساحة الوجه} = \frac{1}{2} \times 104 \times 84 = 4,368 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحه اوجعه الاربعه} = 4 \times 4,368 = 17,472 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة قاعدة الهرم} = 104 \times 104 = 10,816 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة سطح الهرم} = 10,816 + 17,472 = 28,288 \text{ م}^2$$

16 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 6 سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = 5 \times 4 \times 6 = 120 \text{ سم}^3$$

$$\text{بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة يكون حجمه} = 10 \times 8 \times 12 = 960 \text{ سم}^3$$

$$\text{النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد} = 1 : 8$$

احسب مساحة الشكل المقابل

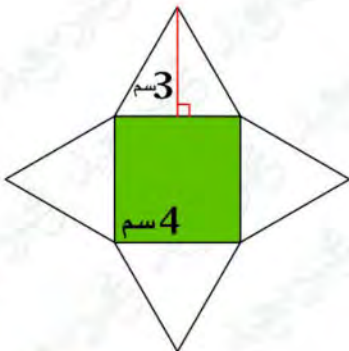


$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

$$\text{عدد القطع مع رزان} = 4.5 \div 0.3 = 15 \text{ قطعة}$$

أوجد مساحة الهرم المقابل



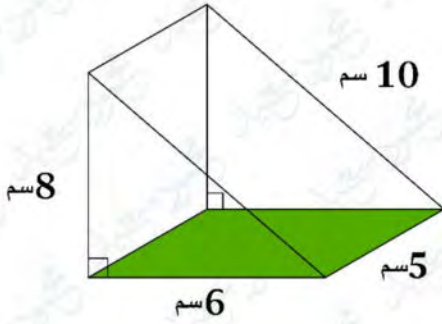
$$\text{مساحة الهرم} = \text{مساحة القاعدة} + (4 \times \text{مساحة الوجه})$$

$$\text{مساحة القاعدة} = 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه} = 6 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 4 \times 3$$

$$\text{مساحة الهرم} = 40 \text{ سم}^2 = 16 + (4 \times 6)$$





أوجد مساحة الشكل المقابل

20

مساحة الجزء الأمامي = $50 \text{ سم}^2 = 10 \times 5$

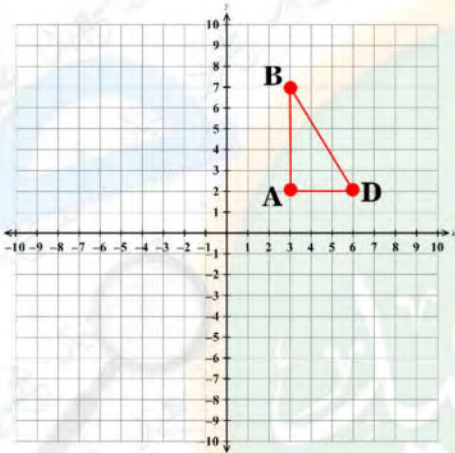
مساحة الجزء الخلفي = $40 \text{ سم}^2 = 8 \times 5$

مساحة القاعدة = $30 \text{ سم}^2 = 6 \times 5$

مساحة المثلث الامامي = $24 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة المثلث الخلفي = $24 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة الشكل = $168 \text{ سم}^2 = 50 + 40 + 30 + 24 + 24$



إذا كانت النقطة $A(3, 2)$ تمثل رأس الزاوية القائمة

في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً

ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات

النقاط التي تمثل رؤوس المثلث .

21

$B(3, 7)$

$D(6, 2)$

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



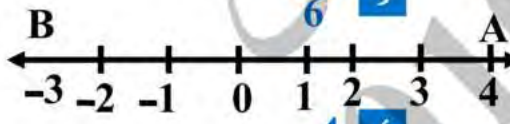
أولاً : أسئلة الاختيار من متعدد

1] المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{5}$ هو3 ☐15 ☐5 ☐30 ☐2] $\frac{3}{5} \div 4 = \dots\dots\dots$ $\frac{5}{8}$ ☐ $\frac{3}{20}$ ☐ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{4}{5}$ ☐3] خارج قسمة $(2 \div \frac{1}{2})$ هو5 ☐2 ☐4 ☐3 ☐

4] هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان

شبه المنحرف ☐المربع ☐متوازي الأضلاع ☐المعين ☐5] خارج قسمة $(3 \div \frac{1}{2})$ هو7 ☐6 ☐5 ☐4 ☐6] $\frac{3}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$ $\frac{1}{3}$ ☐3 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐4 ☐7] المقام المشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ هو5 ☐6 ☐15 ☐30 ☐8] الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{10}$ ☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{4}{10}$ ☐ $\frac{2}{10}$ ☐9] $\frac{3}{6} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $\frac{3}{6}$ ☐1 ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐

11] المسافة بين النقطتين A ، B علي خط الأعداد = وحدات

4 ☐-3 ☐7 ☐1 ☐12] المسافة بين النقطتين $(-1, -2)$ ، $(-1, -6)$ هي وحدات8 ☐6 ☐2 ☐4 ☐13] حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم = سم³16.5 ☐165 ☐18.5 ☐85 ☐14] $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $2\frac{2}{3}$ ☐

$$2 \div \frac{1}{8} = \dots\dots\dots \boxed{15}$$

1 ☐2 ☐16 ☐1 ☐

$$8 \div \dots\dots\dots = 72 \boxed{16}$$

 $\frac{1}{8}$ ☐8 ☐9 ☐ $\frac{1}{9}$ ☐

17 معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =سم²

5 ☐19 ☐ $\frac{12}{7}$ ☐84 ☐

18 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هيسم²

1,864 ☐24 ☐864 ☐144 ☐

19 أي مما يلي يعبر عن معامل التحويل ؟

 $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$ ☐ $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ ☐ساعة = 60 دقيقة ☐4 ساعات لكل 2 متر ☐

$$4 \div \dots\dots\dots = 24 \boxed{20}$$

 $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐96 ☐6 ☐

21 مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو

2 ☐ $\frac{5}{10}$ ☐10 ☐ $\frac{1}{10}$ ☐

$$\frac{1}{6} \div \dots\dots\dots = 1 \boxed{22}$$

 $\frac{1}{3}$ ☐1 ☐ $\frac{1}{6}$ ☐6 ☐

23 معين محيطه 20 سم و طول ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته =سم²

5 ☐15 ☐23 ☐20 ☐

$$6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots \boxed{24}$$

12 ☐9 ☐18 ☐4 ☐

25 مقلوب العدد 5 =

3 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐5 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐

26 المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) هي وحدات

7 ☐4 ☐5 ☐3 ☐

27 عربة نقل حمولتها 70 طنًا فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت = طن

70 ☐7 ☐71 ☐17 ☐

$$3.5 \times 1.4 = \dots\dots\dots \boxed{28}$$

4.9 ☐49 ☐0.49 ☐0.049 ☐

29 مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو

١ ☐ $\frac{9}{7}$ ٢ ☐ $\frac{7}{9}$ ٣ ☐ 7 ٤ ☐ 9

30 $12 \div \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

١ ☐ 36 ٢ ☐ 32 ٣ ☐ 96 ٤ ☐ 48

31 75×0.31 7.5×3.1

١ ☐ $<$ ٢ ☐ $=$ ٣ ☐ $>$ ٤ ☐ غير ذلك

32 هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة

١ ☐ المعدل ٢ ☐ النسبة ٣ ☐ القيمة المكانية ٤ ☐ غير ذلك

33 $3 : 8$ تقرأ

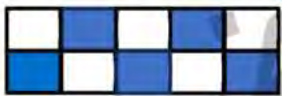
١ ☐ 3 في 8 ٢ ☐ 8 في 3 ٣ ☐ 3 إلى 8 ٤ ☐ 8 إلى 3

35 هي نسبة بين كميتين مختلفتين من نوعين مختلفين .

١ ☐ المعدل ٢ ☐ النسبة ٣ ☐ القيمة المكانية ٤ ☐ غير ذلك

36 $2.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

١ ☐ 2.5 ٢ ☐ 5 ٣ ☐ 0.25 ٤ ☐ 25



37 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد أجزاء الشكل كله = :

١ ☐ $2 : 1$ ٢ ☐ $1 : 2$ ٣ ☐ $6 : 6$ ٤ ☐ $12 : 6$

38 النسبة $10 : 25$ تساوي : في أبسط صورة

١ ☐ $2 : 1$ ٢ ☐ $3 : 5$ ٣ ☐ $2 : 5$ ٤ ☐ $1 : 2$

39 $21 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

١ ☐ $3 : 4$ ٢ ☐ $7 : 9$ ٣ ☐ $5 : 3$ ٤ ☐ $1 : 2$

40 $1.6 \times 5 = \dots\dots\dots$

١ ☐ 8 ٢ ☐ 5.8 ٣ ☐ 0.58 ٤ ☐ 0.058

41 $6 : 8 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

١ ☐ $1 : 2$ ٢ ☐ $3 : 4$ ٣ ☐ $2 : 3$ ٤ ☐ $4 : 2$

42 $5.1 \div 0.51 = \dots\dots\dots$

١ ☐ 1 ٢ ☐ 10 ٣ ☐ 100 ٤ ☐ 1,000

43 $\frac{1}{2}$ من العدد 24 يساوي

١ ☐ 4 ٢ ☐ 3 ٣ ☐ 8 ٤ ☐ 12

44 النسبة 25 : 75 تساوي : (في أبسط صورة)

1 : 2 ☐

2 : 5 ☐

3 : 5 ☐

3 : 1 ☐

45 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

7 ☐

2 $\div \frac{3}{7}$ ☐

$\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ ☐

$\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ ☐

46 النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى

28 ☐

21 ☐

14 ☐

7 ☐

47 15 إلى 20 تكافئ

28 : 21 ☐

5 : 7 ☐

3 : 4 ☐

40 : 30 ☐

48 إذا كان : $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

5 ☐

4 ☐

3 ☐

2 ☐

49 العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{\dots}{21}$ هو

18 ☐

14 ☐

12 ☐

6 ☐

50 النسبة 7 إلى 10 تكافئ النسبة 21 إلى

40 ☐

30 ☐

20 ☐

10 ☐

51 $\frac{1}{4}$ تكافئ

10 : 50 ☐

28 : 7 ☐

4 : 16 ☐

20 : 5 ☐

52 إذا كان $\frac{B}{6} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

4 ☐

3 ☐

4 ☐

10 ☐

53 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$

0.91 ☐

0.091 ☐

9.1 ☐

91 ☐

54 $45 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

5 : 3 ☐

2 : 5 ☐

2 : 3 ☐

3 : 2 ☐

55 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

45 ☐

36 ☐

27 ☐

18 ☐

56 ما العدد الذي إذا قُسم علي $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

48 ☐

6 ☐

4 ☐

12 ☐

57 $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)

1 : 2 ☐

1 : 6 ☐

12 : 24 ☐

3 : 6 ☐

58] إذا كانت النسبة 13 : 7 تكافئ النسبة 52 : x فإن قيمة x =

35 ☐28 ☐21 ☐14 ☐

59] 48×0.24 48×2.4

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

60] $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

 $\frac{1}{3}$ ☐3 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐4 ☐

61] إذا كان : $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن : قيمة x =

27 ☐15 ☐5 ☐3 ☐

62] $\frac{8}{32} = \dots$

 $\frac{9}{33}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{16}{64}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐

64] $0.37 \times 0.1 = \dots$

3.7 ☐37.0 ☐0.370 ☐0.037 ☐

65] لدي مريم 4 تفاحات و 9 برتقالات فإن نسبة عدد التفاحات : عدد البرتقالات = :

9 : 13 ☐4 : 9 ☐9 : 4 ☐4 : 13 ☐

66] $6 \div \frac{1}{6}$ 6×6

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

67] إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

45 ☐36 ☐27 ☐18 ☐

68] قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

3 ☐120 ☐60 ☐180 ☐

69] 2.5×0.35 2.5×3.5

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

70] $\frac{2}{11} = \frac{10}{x}$ فإن قيمة x =

55 ☐19 ☐5 ☐12 ☐

71] إذا كانت النسبة 5 : 4 تكافئ النسبة 25 : x فإن قيمة x =

5 ☐4 ☐25 ☐20 ☐

72] $\frac{18}{24} = \dots$ (في أبسط صورة)

 $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{12}{24}$ ☐ $\frac{3}{6}$ ☐

73 نسبتان متكافئتان

$\frac{1}{7}, \frac{1}{6}$ ☐

$\frac{5}{10}, \frac{1}{2}$ ☐

$\frac{5}{13}, \frac{5}{11}$ ☐

$\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ ☐

74 إذا كان $\frac{m}{20} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة $m =$

100 ☐

15 ☐

4 ☐

20 ☐

75 النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة

6 : 28 ☐

12 : 21 ☐

12 : 28 ☐

28 : 12 ☐

76 2.31 كجم = جم

0.321 ☐

2,310 ☐

231 ☐

23.1 ☐

77 مع محمد 200 جنيه ، و مع أخيه 50 جنيهاً ، النسبة بين ما مع محمد إلى ما مع أخيه =

4 : 1 ☐

1 : 4 ☐

1 : 3 ☐

0.4 ☐

78 = 36 : 48 (في أبسط صورة)

18 : 24 ☐

6 : 8 ☐

4 : 3 ☐

3 : 4 ☐

79 8.8 ÷ 0.8 ☐ 8.8 ÷ 1.1

غير ذلك ☐

> ☐

= ☐

< ☐

81 $\frac{3}{10} =$

50 % ☐

60 % ☐

30 % ☐

3 % ☐

82 النسبة بين العددين 5 : 25 في أبسط صورة هي :

5 : 3 ☐

3 : 5 ☐

5 : 1 ☐

1 : 5 ☐

83 إذا كان : 35 : 7 = 1 : x ، فإن قيمة x =

5 ☐

7 ☐

12 ☐

4 ☐

84 45 % =

$\frac{40}{100}$ ☐

$\frac{1}{2}$ ☐

$\frac{9}{25}$ ☐

$\frac{9}{20}$ ☐

85 43.6 جم = كجم

0.436 ☐

0.0436 ☐

436 ☐

43.6 ☐

86 النسبة بين العددين 4 : 16 (في أبسط صورة) هي :

3 : 4 ☐

4 : 3 ☐

4 : 1 ☐

1 : 4 ☐

87 إذا قرأت مريم 45 صفحة في 9 أيام ، فإن معدل ما تقرؤه مريم في اليوم الواحد =

10 صفحات ☐

4 صفحات ☐

5 صفحات ☐

9 صفحات ☐

88 النسبة 18 : 12 = : (في أبسط صورة)

3 : 2 ☐

2 : 3 ☐

4 : 6 ☐

6 : 8 ☐

89 $2.1 \times 0.3 = \dots\dots\dots$

6.3 ☐

0.063 ☐

0.63 ☐

63 ☐

90 يعمل خالد يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ...

9 ساعات ☐

8 ساعات ☐

7 ساعات ☐

6 ساعات ☐

91 $\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\%$

100 ☐

75 ☐

50 ☐

25 ☐

92 إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

45 ☐

30 ☐

18 ☐

93 مساحة المثلث المقابل تساوي سم²



15 ☐

20 ☐

6 ☐

12 ☐

94 يريد خالد تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك علي 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس = كجم

$\frac{9}{5}$ ☐

$\frac{6}{5}$ ☐

$\frac{2}{5}$ ☐

$\frac{1}{5}$ ☐

95 الحد الثاني في النسبة $\frac{7}{9}$ هو

$1\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{9}{7}$ ☐

9 ☐

7 ☐

96 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

$\frac{8}{10}$ ☐

$\frac{5}{4}$ ☐

4 ☐

5 ☐

97 إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

5 ☐

4 ☐

3 ☐

2 ☐

98 $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$

100 ☐

75 ☐

50 ☐

25 ☐

99 معامل التحويل المستخدم من كم إلي م هو

$\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐

$\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ☐

$\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ ☐

$\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ☐

100 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

قارورة لكل لتر ☐

4 لترات لكل قارورة ☐

لتران لكل قارورة ☐

لتر لكل قارورة ☐

101 قيمة % 40 من 120 تساوي

160 ☐

80 ☐

48 ☐

30 ☐

$$5 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \boxed{103}$$

$$\frac{4}{5} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{5}{4} \quad \boxed{4}$$

$$\frac{1}{20} \quad \boxed{20}$$

$$60\% \text{ من } \dots\dots\dots \text{ تساوي } 72 \quad \boxed{104}$$

$$180 \quad \boxed{5}$$

$$160 \quad \boxed{4}$$

$$120 \quad \boxed{60}$$

$$30\% \text{ من } 150 = \dots\dots\dots \boxed{105}$$

$$4,500 \quad \boxed{5}$$

$$450 \quad \boxed{45}$$

$$45 \quad \boxed{75}$$

$$20 : 36 = \dots\dots\dots \text{ (في أبسط صورة) } \quad \boxed{106}$$

$$9 : 5 \quad \boxed{5}$$

$$5 : 9 \quad \boxed{4}$$

$$18 : 10 \quad \boxed{18}$$

$$10 : 18 \quad \boxed{10}$$

$$17 \text{ ديسمبر } \boxed{170} \text{ مم } \quad \boxed{107}$$

$$\text{غير ذلك} \quad \boxed{5}$$

$$> \quad \boxed{4}$$

$$= \quad \boxed{5}$$

$$< \quad \boxed{4}$$

$$3 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots \boxed{108}$$

$$9 \quad \boxed{5}$$

$$3 \quad \boxed{4}$$

$$1 \quad \boxed{5}$$

$$\frac{1}{9} \quad \boxed{4}$$

$$100 : 25 \text{ النسبة } 100 : 25 \text{ تساوي } \dots\dots\dots \text{ (في أبسط صورة) } \quad \boxed{109}$$

$$4 : 1 \quad \boxed{5}$$

$$2 : 5 \quad \boxed{4}$$

$$3 : 5 \quad \boxed{5}$$

$$2 : 1 \quad \boxed{4}$$

$$16 \times 2.9 = \dots\dots\dots \boxed{110}$$

$$18.9 \quad \boxed{5}$$

$$46.4 \quad \boxed{4}$$

$$32.9 \quad \boxed{5}$$

$$48.2 \quad \boxed{4}$$

$$\frac{2}{5} = \dots\dots\dots \% \quad \boxed{111}$$

$$80 \quad \boxed{5}$$

$$60 \quad \boxed{4}$$

$$40 \quad \boxed{5}$$

$$20 \quad \boxed{4}$$

$$\text{النسبة } 6 \text{ إلى } 9 \text{ تكافئ النسبة } 18 \text{ إلى } \dots\dots\dots \quad \boxed{112}$$

$$27 \quad \boxed{5}$$

$$24 \quad \boxed{4}$$

$$9 \quad \boxed{5}$$

$$15 \quad \boxed{4}$$

$$\frac{7}{25} = \dots\dots\dots \% \quad \boxed{113}$$

$$14 \quad \boxed{5}$$

$$32 \quad \boxed{4}$$

$$25 \quad \boxed{5}$$

$$28 \quad \boxed{4}$$

$$100 \text{ جنيه لشراء } 5 \text{ كتب ، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء } 3 \text{ كتب } = \dots\dots\dots \text{ جنيهاً } \quad \boxed{114}$$

$$50 \quad \boxed{5}$$

$$500 \quad \boxed{4}$$

$$105 \quad \boxed{5}$$

$$60 \quad \boxed{4}$$

$$\text{النقطة } (-7 , a) \text{ تقع في الربع الثالث ، فإن } a \text{ يمكن أن تكون } \dots\dots\dots \quad \boxed{115}$$

$$5 \quad \boxed{5}$$

$$3 \quad \boxed{4}$$

$$2 \quad \boxed{5}$$

$$-2 \quad \boxed{4}$$

$$S = \dots\dots\dots \text{ فإن } \frac{6}{S} = \frac{12}{18} \quad \boxed{116}$$

$$72 \quad \boxed{5}$$

$$9 \quad \boxed{4}$$

$$2 \quad \boxed{5}$$

$$36 \quad \boxed{4}$$

- 117 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلي في أبسط صورة هي 
- أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 4 د 4 : 6
- 118 المبلغ الذي يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهاً
- أ 100 ب 50 ج 25 د 150
- 119 النقطة (7 ، 0) تقع علي
- أ المحور x ب المحور y ج نقطة الأصل د الربع الثالث
- 120 النقطة (4 ، - 1) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 121 النسب المئوية % 30 تمثل الكسر العشري
- أ 0.03 ب 0.3 ج 0.1 د 0.13
- 122 المبلغ الذي يمثل % 10 من 150 جنيهاً هو جنيهاً
- أ 51 ب 15 ج 50 د 100
- 123 انعكاس النقطة (4 ، 3) في المحور x هي
- أ (3 ، - 4) ب (- 3 ، 4) ج (- 3 ، - 4) د (3 ، 4)
- 124 $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$
- أ 0.3 ب 3 ج 30 د 300
- 127 إذا كانت : $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$ فإن قيمة x =
- أ 3 ب 4 ج 5 د 6
- 128 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 129 $15 : 25 = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)
- أ 5 : 3 ب 3 : 5 ج 5 : 25 د 15 : 5
- 130 عدد المجموعات $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي مجموعات
- أ 3 ب 1 ج 2 د 4
- 131 المسافة بين العددين 2 - ، 9 علي خط الأعداد هي وحدة
- أ 7 ب 11 ج 2 د - 7
- 132 انعكاس النقطة (2 ، - 1) في المحور x هي
- أ (- 1 ، - 2) ب (1 ، - 2) ج (1 ، 2) د (2 ، 1)

133 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

40 % ☐

25 % ☐

4 % ☐

0.4 ☐

134 $8 \times \frac{1}{8} \bigcirc 8 \div \frac{1}{8}$

غير ذلك ☐

> ☐

= ☐

< ☐

135 الإحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

8 ☐

5 ☐

3 ☐

2 ☐

136 50 % من 360 تساوي

360 ☐

180 ☐

100 ☐

50 ☐

137 70 % من 30 جنيهاً = جنيهاً

21 ☐

40 ☐

100 ☐

210 ☐

138 مقلوب العدد 3 هو

$-\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

1 ☐

-3 ☐

139 $1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

0.144 ☐

1.44 ☐

14.4 ☐

144 ☐

140 $\frac{36}{48} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

$\frac{18}{24}$ ☐

$\frac{6}{8}$ ☐

$\frac{4}{3}$ ☐

$\frac{3}{4}$ ☐

141 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 ، - 4) هي

7 ☐

-4 ☐

4 ☐

3 ☐

142 إذا كان 10 % من 300 = 30 فإن 60 % من 300 =

200 ☐

180 ☐

160 ☐

120 ☐

143 مربع طول ضلعه 5 سم ، و محيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هو

4 : 1 ☐

5 : 1 ☐

1 : 5 ☐

1 : 4 ☐

144 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

$-\frac{2}{7}$ ☐

$-\frac{7}{2}$ ☐

$\frac{7}{2}$ ☐

$\frac{5}{7}$ ☐

145 $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots\%$

99 ☐

90 ☐

9 ☐

0.9 ☐

146 $5 \div \frac{4}{5} \bigcirc 5 \times \frac{4}{5}$

غير ذلك ☐

> ☐

= ☐

< ☐

147] النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي

أ] (5 ، 5) ب] (0 ، - 5) ج] (5 ، 0) د] (- 5 ، 0)

148] معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

أ] 48 ب] 24 ج] 12 د] 11

149] إذا كان $\frac{a}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة a =

أ] 36 ب] 28 ج] 60 د] 11

150] 75 % تكافئ

أ] $\frac{1}{4}$ ب] $\frac{1}{2}$ ج] $\frac{3}{4}$ د] 1

151] 1 = %

أ] 0.1 ب] 1 ج] 10 د] 100

152] 12 % من 300 جنيه = جنيهاً

أ] 36 ب] 24 ج] 12 د] 100

153] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاع

أ] 1 ب] 2 ج] 3 د] 4

154] $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

أ] 100 % ب] 90 % ج] 80 % د] 50 %

155] النقطة (0 ، - 3) تقع الربع

أ] الأول ب] الثاني ج] علي محور y د] علي محور x

156] 24 % من 700 =

أ] 168 ب] $\frac{6}{25}$ ج] 24 د] 72

157] $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

أ] 0.3 ب] 6 % ج] 63 % د] 60 %

158] $\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

أ] 6 ب] 7 ج] $\frac{1}{7}$ د] $\frac{1}{6}$

159] : = 64 : 16 (في أبسط صورة)

أ] 3 : 1 ب] 1 : 3 ج] 9 : 1 د] 4 : 1

160] $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوي

أ] 49 ب] 7 ج] $\frac{7}{49}$ د] 0.7

161] : = 50 : 25 (في أبسط صورة)

أ 1 : 2

ب 2 : 5

ج 3 : 5

د 2 : 1

162] مع خالد 12 قلم ألوان أعطي % 25 من عدد الأقلام التي معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع خالد = ...

أ 3 أقلام

ب 6 أقلام

ج 9 أقلام

د 15 قلم

163] يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا =

أ 700

ب 70

ج 7

د 10

164] النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هي

أ 25 %

ب 50 %

ج 75 %

د 175 %

165] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة

أ داخل المثلث

ب خارج المثلث

ج على أضلاع المثلث

د ليس مما سبق

166] في الزوج المرتب (2 ، 3) العدد 2 يمثل الإحداثي

أ x

ب y

ج نقطة الأصل

د الربع الثالث

167] $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوي

أ 3

ب $\frac{3}{15}$

ج 5

د 153

168] الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

أ (1 ، 1)

ب (2 ، 2)

ج (0 ، 0)

د (3 ، 3)

169] النسبة 2 إلى 3 تكافئ 10 إلى

أ 15

ب 9

ج 12

د 30

170] متوازي أضلاع طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم فإن مساحته = سم²

أ 24

ب 14

ج 48

د 32

171] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

أ 0

ب 1

ج 2

د 3

172] مثلث طول نصف قاعدته 12 سم ، ارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =

أ 42 سم²

ب 84 سم²

ج 19 سم²

د 36.5 سم²

173] عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ارتفاعات

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

174] المسافة بين النقطتين (5 ، 0) (3 ، 0) هي وحدة

أ 0

ب 2

ج 8

د 5

175 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى

أ 28 ب 100 ج 84 د 35

176 المسافة بين العددين 5 - ، 10 - علي خط الأعداد هي وحدات

أ 4 - ب 15 - ج 5 - د 5

177 مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون

أ 18 سم ب 18 سم² ج 18 سم³ د 25

178 النقطة (7 ، B) تقع علي المحور y ، فإن B =

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

179 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 5سم وارتفاع أحد جوانبه

المثلثة 8 سم = سم²

أ 105 ب 100 ج 120 د 125

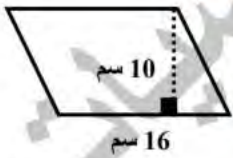
180 مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 60% فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة

أ < ب = ج > د لا شيء مما سبق

181 قطعة ورق علي شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =

أ 100 سم ب 100 سم² ج 160 سم³ د 10 سم²

182 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سم²



أ 10 ب 160 ج 26 د 16

183 التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$

أ $\frac{1}{2} \times 6$ ب $\frac{1}{2} \div 12$ ج $\frac{1}{2} \times 12$ د $\frac{1}{2} \div 6$

184 فصل به 60 تلميذاً غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلي للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟

القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي

أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د لا شيء مما سبق

185 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

أ 25 ب 125 ج 150 د 100

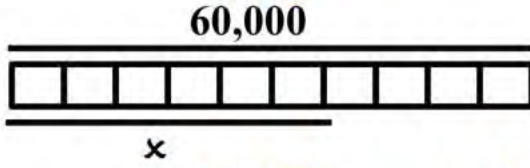
186 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل البنات

أ 25 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

187 معين مساحته 70 سم² و ارتفاعه 7 سم فإن طول ضلعه =

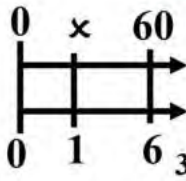
188 إذا كان انعكاس النقطة (4 ، A) في محور y هي نفسها فإن قيمة A =
 أ 77 سم ب 10 سم² ج 10 سم د 63 سم

189 في النموذج المقابل x =
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3



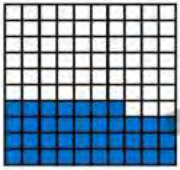
190 إذا كانت كتلة كلب 14.8 كجم فإن كتلة بالجرام = جم
 أ 3,000 ب 1,000 ج 36,000 د 2,000

191 من خط الأعداد المزدوج المقابل : قيمة x =
 أ 14,000 ب 148 ج 1,480 د 14,800



192 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم² و ارتفاعه 4 سم فإن حجمه = ... سم³
 أ 6 ب 60 ج 66 د 10

193 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية
 أ 11.5 ب 24 ج 30 د 29.5



194 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة
 أ 137% ب 63% ج 37% د 30%

195 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد هي
 أ 22 ب 21 ج 25 د 37

196 النقطة (3 ، 1) تقع علي نفس الخط الأفقي للنقطة
 أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 1 د 4 : 1

197 النقطة (3 ، 2) تقع علي نفس الخط الرأسي للنقطة
 أ (5 ، 3) ب (1 ، 2) ج (3 ، 1) د (1 ، 4)

198 هي نسبة حدها الثاني 100 و يرمز لها بالرمز (%)
 أ (4 ، 1) ب (2 ، 5) ج (5 ، 1) د (5 ، 2)

أ النسبة المئوية ب المعدل ج المعادلة د المنوال

ثانيًا : أسئلة الاكمال

- 1] $4 \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$
- 2] $\frac{7}{8} \div 7 = \dots\dots\dots$
- 3] متوازي مستطيلا طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، و ارتفاعه 2 سم فإن مساحة سطحه سم²
- 4] $3 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
- 5] إذا كانت (4 ، A) تقع علي المحور y فإن قيمة A =
- 6] المسافة بين النقطتين (- 3 ، - 1) ، (- 7 ، - 1) هي وحدات
- 7] مساحة المربع في الشكل المقابل =
- 8] 840 مترًا في الساعة يكافئ سم في الدقيقة
- 9] انعكاس النقطة (- 2 ، - 5) في المحور هي (2 ، - 5)
- 10] متوازي أضلاع مساحته 54 سم² ، طول قاعدته 9 سم فإن ارتفاعه المناظر = سم
- 11] مكعب طول حرفه 3 سم ، في مساحة سطحه = سم²
- 12] مثلث طول قاعدته 8 سم ، ارتفاعه المناظر 6 سم ، فإن مساحته = سم²
- 13] لدي محمد 100 لتر من عصير المانجو وزرع منها علي أصدقائه 60 لتر نسبة ما وزعه
- 14] تعرض مكتبة كراسات سعرها 180 جنيهاً بخضم 10% فإن السعر بعد الخصم جنيهاً
- 15] تقطع مريم 60 مترًا كل 5 دقائق فإن معدل الوحدة هو
- 16] عدد ارتفاعات المثلث حاد الزوايا يساوي ارتفاعات
- 17] مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو
- 18] $\frac{7}{8} \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$
- 19] هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم، فإن مساحته = سم²
- 20] متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم ، ارتفاعه 3 فإن حجمه = سم³
- 21] مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو
- 22] انعكاس النقطة (- 2 ، 5) في المحور y هي

$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \dots\dots\dots \quad 23$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \quad 24$$

$$7.3 \times 5.2 = \dots\dots\dots \quad 25$$

$$\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times \dots\dots\dots \quad 27$$

$$\text{مربع محيطه 36 سم فإن مساحته} = \dots\dots\dots \text{سم}^2 \quad 28$$



$$\text{النسبة المئوية التي تعبر عن النموذج المقابل هي} \dots\dots\dots \quad 29$$

$$\text{مقلوب العدد 5 هو} \dots\dots\dots \quad 30$$

$$3.8 \div 1.9 = \dots\dots\dots \quad 31$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} = \dots\dots\dots \quad 32$$

$$\text{النسبة 3 إلى 4 تُكتب} \dots\dots\dots : \dots\dots\dots \quad 34$$

$$\text{مقلوب الكسر } \frac{6}{5} \text{ هو} \dots\dots\dots \quad 35$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = 6 : 12 \text{ (في أبسط صورة)} \quad 36$$

$$\text{معين محيطه 36 سم ، و ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته} = \dots\dots\dots \text{سم}^2 \quad 37$$

$$\frac{1}{9} \times \dots\dots\dots = 5 \quad 38$$

$$4.65 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 39$$

$$\dots\dots\dots = 5 : 15 \text{ (في أبسط صورة)} \quad 40$$

$$1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots \% \quad 42$$

$$\text{العدد الذي } \frac{2}{3} \text{ منه يساوي 6 هو} \dots\dots\dots \quad 43$$

$$\text{الحد الثاني في النسبة } \frac{3}{4} \text{ هو} \dots\dots\dots \quad 44$$

$$30 \text{ كم في الساعة تكافئ} \dots\dots\dots \text{ متر في الدقيقة} \quad 45$$

$$\text{العدد الذي } \frac{2}{3} \text{ منه يساوي 12 هو} \dots\dots\dots \quad 46$$

$$\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \quad 47$$

$$5.3 \div 11.2 = \dots\dots\dots \div 112 \quad 48$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = 6 : 8 \text{ (في أبسط صورة)} \quad 49$$

50 هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة .

51 $1.2 \times 2.6 = \dots\dots\dots$

53 $6 : 12 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

54 $\frac{4}{3} \div 6 = \dots\dots\dots$

55 $4.3 \times 5.2 = \dots\dots\dots$

56 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم² ، وارتفاعه 10 سم فإن حجمه = سم³

57 النقطة (4 ، A - 5) تقع علي محور x فإن قيمة A =

58 النسبة بين كميتي من نوعين مختلفين

59 $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times \dots\dots\dots$

60 $4.65 \div 1.13 = \dots\dots\dots \div 113$

61 النسبة بين 8 : 16 في أبسط صورة هي :

62 $\frac{4}{7}$ تُكتب :

62 $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \dots\dots\dots$

63 $1.3 \div 2.4 = 13 \div \dots\dots\dots$

64 إذا كانت النسبة 4 : 3 تساوي النسبة 48 : A فإن قيمة A =

65 $\frac{2}{\dots\dots\dots} = \frac{16}{40}$



66 في الشكل المقابل : عدد الأجزاء الملونة إلي عدد الأجزاء غير الملونة = :

67 إذا كان $\frac{2}{8} = \frac{4}{12}$ ، فإن : $2 \times 12 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

68 إذا كانت النسبة 3 : 2 تساوي النسبة 18 : A فإن قيمة A =

69 $\frac{45}{18} = \frac{\dots\dots\dots}{2}$

70 : = 7 : 21 (في أبسط صورة)

71 النسبة 5 إلي 8 تُكتب :

72 يُوزع 15 قلمًا لكل 5 طلاب فإن معدل الوحدة =

74 $\frac{2}{7} \div 5 = \frac{2}{7} \times \dots\dots\dots$

75 : = 48 : 8 (في أبسط الصورة)

76 ماكينة تنتج 200 متر من القماش في ساعتين ، فإن معدل إنتاج الماكينة في الساعة =

77 إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيهاً فإن سعر الكراسة الواحدة = جنيهات

78 $\frac{1}{4} \times \dots = 4$

79 $1.25 \div 2.5 = \dots \div 25$

80 يقطع قطار مسافة 480 كم في 6 ساعات، فإن معدل ما يقطعه القطار في ساعة واحدة =



83 النقطة (6 ، - 4) تقع في الربع

84 تحضر سارة 40 كوب عصير في 80 دقيقة ، فإن معدل الوحدة = دقيقة لكل كوب

85 : = 16 : 2 (في أبسط صورة)

86 $0.72 \div 0.08 = \dots$

87 النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة : 16

88 $0.625 \div 0.05 = \dots$

89 $9 \div \frac{1}{5} = \dots$

90 $12.75 \div 3 = \dots$

91 إذا كان $\frac{4}{9} = \frac{a}{36}$ فإن قيمة a =

92 $12.1 \div 0.11 = \dots$

93 $7.8 \div 3.9 = 78 \div \dots$

95 $\frac{3}{15} \div \frac{6}{5} = \dots$

96 $\frac{1}{2} = \dots \%$

97 $0.12 = \dots \%$

98 $7 \div \frac{1}{4} = \dots$

99 النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني

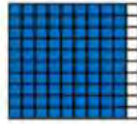
100 $\frac{1}{4} = \dots \%$

101 $0.36 = \dots\dots\dots \%$

102 $6 \div \dots\dots\dots = 6 \times \frac{3}{4}$

103 $\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \triangle\triangle : \bigcirc\bigcirc\bigcirc$

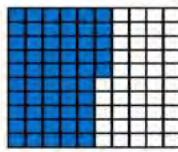
104 $0.564 \times 100 = \dots\dots\dots$



105 $18 : 6 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

106 النسبة المئوية التي تمثل النموذج المقابل هي

107 $21 : 14 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)



108 $0.6 \times 100 = \dots\dots\dots$

109 النسبة المئوية التي تمثل النموذج المقابل هي

110 متوازي أضلاع طولاه ضلعين فيه 6 سم، 8 سم وارتفاعه الأصغر 5 سم فإن مساحته = سم²

111 $3.75 \div 2.5 = \dots\dots\dots$

112 النسبة التي حدها الأول 6 و حدها الثاني 7 هي

113 $\frac{2}{3}$ العدد 12 يساوي

115 $7.6 \times 4.2 = \dots\dots\dots$

116 النسبة التي حدها الأول 3 و حدها الثاني 8 هي

118 $\frac{5}{6} = \frac{10}{\dots\dots\dots}$

119 $25 \% = \dots\dots\dots$ (في صورة كسر عشري)

120 $42 : 14 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

121 $\frac{6}{20} = \dots\dots\dots \%$

122 $0.36 = \dots\dots\dots \%$

123 إذا كان 10 % من عدد ما يساوي 70 فإن العدد =

124 $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \%$

125 قيمة 50 % من 400 =

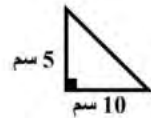
126 $70 \% = \dots\dots\dots$ (في صورة كسر عشري)

- 130 $\frac{2}{7}$ من العدد 28 يساوي
- 131 $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} =$ (في أبسط صورة)
- 132 $\frac{1}{6}$ من العدد 36 يساوي
- 133 مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو
- 134 $15 : 25 =$ (في أبسط صورة)
- 135 الحد الأول في النسبة $\frac{7}{15}$ هو
- 136 النقطة (4 ، - 2) تقع في الربع
- 137 النسبة المئوية 75 تلميذاً من إجمالي 500 تلميذ هي
- 138 $\frac{1}{12}$ من العدد 72 هو
- 140 $14 : 21 =$: (في أبسط صورة)
- 143 العدد الذي يمثل الإحداثي x في الزوج المرتب (2 ، 1) هو
- 144 النسبة التي وحدها الأول 3 و وحدها الثاني 4 هي
- 146 الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية
- 148 النقطة (1 - ، 4) تقع في الربع
- 149 $\frac{1}{5}$ من العدد 25 يساوي
- 150 انعكاس النقطة (8 ، 7) في المحور y هي
- 151 النقطة (1 - ، 12) تقع في الربع
- 152 معامل التحويل من كم إلى سم هو
- 153 $\frac{1}{8}$ من العدد 24 =
- 154 $10.03 \times 5.3 =$
- 155 الزوج المرتب الذي الإحداثي y فيه 3 و الإحداثي x فيه 2 هو
- 156 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع
- 157 معدل الوحدة الذي يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة) هو
- 158 إذا كانت $\frac{6}{A} = \frac{3}{7}$ فإن قيمة A =

- 159 متوازي أضلاع طولاً ضلعين فيه 10 سم، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم فإن مساحته = سم²
- 161 إذا كانت : $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$ فإن : $3 \times 14 = \dots\dots\dots$
- 162 = 80 % (في صورة كسر عشري)
- 163 : = 18 : 6 (في أبسط صورة)
- 164 = $\frac{3}{10}$ (في صورة نسبة مئوية)
- 165 = $\frac{8}{3} \div 8$
- 166 = 0.364×100
- 167 = $1.75 \div 0.5$
- 168 = 97 % (في صورة كسر عشري)
- 169 مكعب طول حرفه 10 سم فإن مساحة سطحه = سم²
- 170 $\frac{1}{5} \times 6 = 5 \div \dots\dots\dots$
- 171 : = 120 : 180 (في أبسط صورة)
- 172 العدد 12 مضروباً في مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو
- 173 = 30 % من 120
- 174 $16.7 \div 3.6 = \dots\dots\dots \div 36$
- 175 % = $\frac{4}{10}$
- 176 مساحة المثلث = \times الارتفاع المناظر لها
- 177 : = 6 : 24 (في أبسط صورة)
- 178 قيمة 10 % من المبلغ 7 جنيهات = جنيه
- 179 مساحة المعين = \times الارتفاع
- 180 % = $\frac{2}{4}$
- 181 مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو
- 182 = 40 % من 200
- 183 النسبة 9 : 1 تكافئ النسبة : 5

184 إذا كان $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$ ، فإن : \times $= 27 \times 4$

185 % 23 من 200 =

186 مساحة المثلث المقابل = سم²  سم

187 = % 18 (في صورة كسر عشري)

188 84 : 56 = : (في أبسط صورة)

189 إذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما يساوي 4 ، فإن هذا العدد =

190 $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوي

191 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوي ارتفاعات

192 الحد الثاني في النسبة $\frac{16}{17}$ هو

193 مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

194 المسافة بين العددين 3 ، 6 - علي خط الأعداد تساوي وحدات

195 النقطة (2 ، 3) تقع في الربع

196 معدل الوحدة الذي يعبر عن (10 كم لكل 2 ساعة) هو

197 $\frac{1}{2}$ من العدد 72 هو

198 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

199 مربع محيطه 20 سم ، فإن مساحته = سم²

200 مساحة سطح المكعب الذي طول ضلعه 5 سم = سم²

201 عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = ارتفاع

ثالثًا : الأسئلة المقالية

1] يريد خالد قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ متر إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ متر

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

الـ _____ لـ

2] برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر² ، و عرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله

الـ _____ لـ

3] اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 30

الـ _____ لـ

4] وزعت سما 0.25 كيلوجرام من التوابل علي أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام

ما عدد الأكياس اللازمة ؟

الـ _____ لـ

5] اشترت جني 4.5 متر من القماش ، فإذا ثمن المتر الواحد 20.5 جنية .

فما ثمن القماش الذي اشترته جني ؟

الـ _____ لـ

6 يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة . سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الـ

7 باع تاجر 30 كجم من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنيه . احسب ثمن كمية الموز

الـ

8 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح إجابتك .

الـ

9 هدية علي شكل متوازي المستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم ، تريد سلمي تغطيتها بورق الزينة . ما المساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية ؟

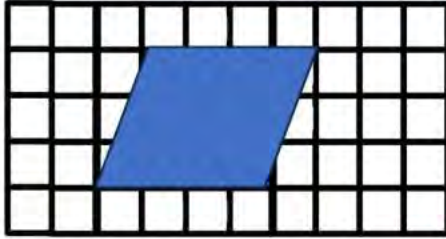
الـ

10 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها % 10 ضريبة . فكم إجمالي مبلغ العشاء ؟

الـ

11 اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه و يوجد عليه نسبة تخفيض % 20 من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

الـ



12 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل :

الـ لـ

13 أيهما أكبر : مساحة المثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المُنَاطِر لهذه القاعدة 8 سم

أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، و الارتفاع المُنَاطِر لها 4 سم ؟

الـ لـ

16	4	عدد قطع الكيك
?	0.5	عدد كيلوجرامات الدقيق

14 في جدول النسب المقابل : ما عدد الكيلوجرامات

اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك

الـ لـ

15 متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم ، وعرضه 3.5 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد مساحة سطحه

الـ لـ

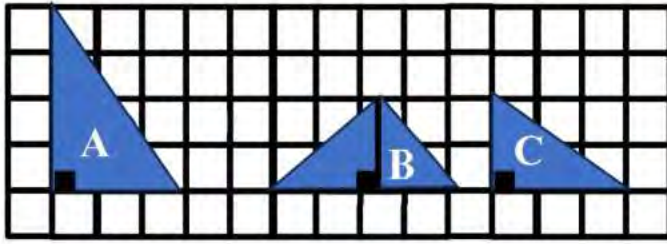
16 شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم

الـ لـ

10 % من 8,500 يساوي 850 جنيه

قيمة الخصم = 850 جنيه

17 الشكل المقابل يمثل المثلثات A ، B ، C

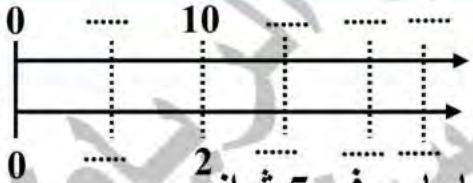


الـ لـ

18

يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل : العلاقة بين

عدد الأمتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني
احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يُقطعها باسم في 5 ثواني .

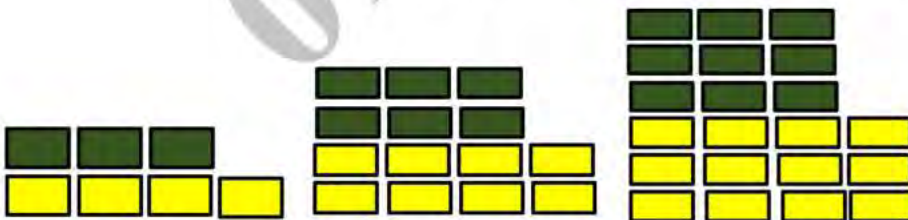


الـ لـ

19

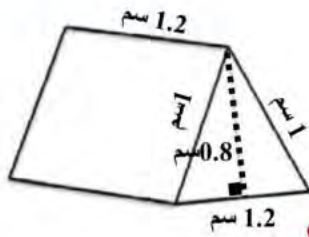
لاحظ النمط المقابل . وكون جدول النسب ، ثم أجب

كم عدد المربعات الصفراء عندما يكون عدد المربعات الخضراء 15 مربعًا ؟



الـ لـ

20 احسب مساحة سطح المنشور المقابل



الـ

21 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات التالية. ثم أكمل الجدول

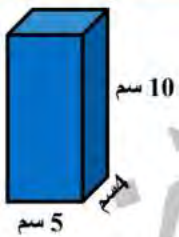
سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه

الـ

22 إذا كانت النقطة $A(3, 3)$ تمثل أحد رؤوس مربع المستوي الإحداثي . فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات . ارسم هذا المربع ، اكتب إحداثيات باقي رؤوسه

الـ

23 احسب مساحة وحجم سطح متوازي المستطيلات المقابل :



الـ

24 احسب مساحة سطح المكعب المقابل :



الـ

25 الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية . اقرأ البيانات . ثم أكمل الجدول

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10 %	إجمالي السعر
620 جنيهاً

الـ

26 إذا كانت النقطتان $(3, 2)$ ، $(3, -2)$ تُعدان من رؤوس مستطيل

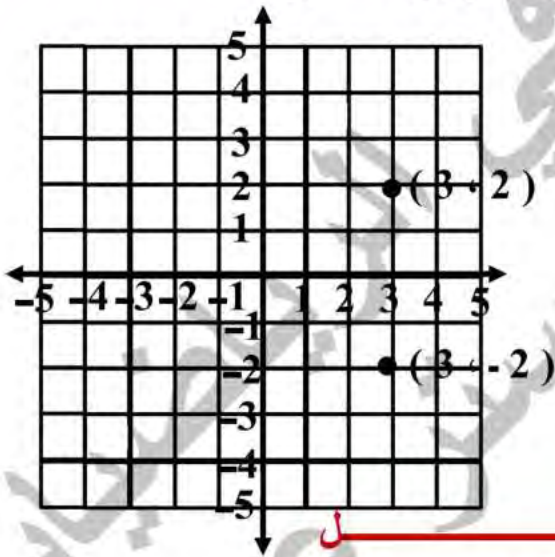
طوله 4 وحدات ، و عرضه 3 وحدات

أ أكمل رسم المستطيل

ب اكتب إحداثيات رؤوس المستطيل

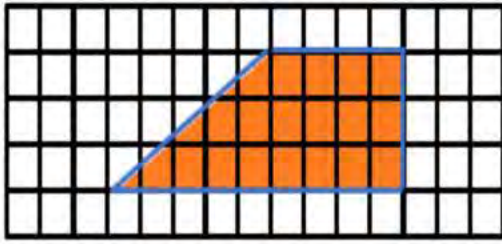
.....

ج مساحة المستطيل = وحدة مربعة



الـ

27 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :



الـ

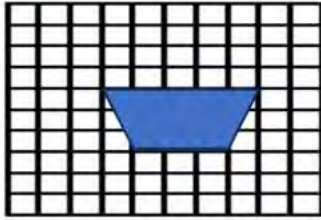
28 إذا كانت الوقت المحدد لممارسة فتن رياضة الجري و رياضة السباحة هو 80 دقيقة فإذا انقضي % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة

الـ

29 يدخر خالد مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 250 جنيهاً استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار . و حدد إجمالي الادخار في الشهر السادس



الـ



30 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :

الـ

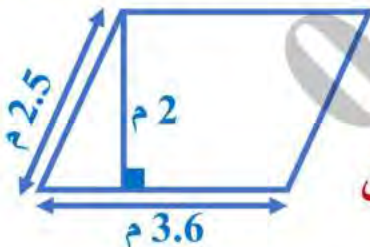
31 لعبة علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجم اللعبة؟

الـ

32 اشترت ريتال 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيهاً

فإذا حصلت علي خصم % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم .

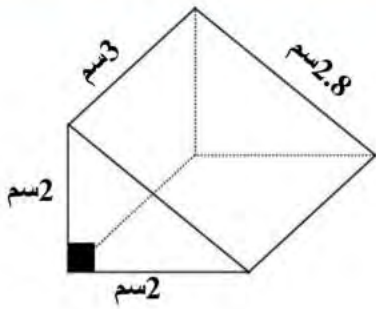
الـ



33 أوجد مساحة الشكل المقابل .

الـ

34 احسب مساحة سطح المنشور المقابل :



الـ

35 حصلت رنا علي 40 درجة في اختبار الرياضيات . هذه الدرجة تكافئ 80 %
استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار



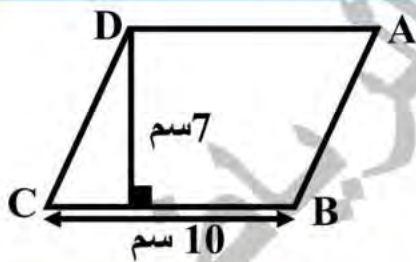
الـ

36 لديك 2 لتر من الطلاء و تحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة
ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

الـ لـ

37 يعرض محل حلوي علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً و علبة ثانية بها 10 قطع
بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاتة يقدم أفضل
سعر للشراء ؟

الـ لـ



38 في الشكل المقابل :
احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

الـ لـ

39 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنيع كيكة . احسب عدد
أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر .

الـ لـ

40 يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض . احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة

الـ لـ

41 تبلغ سرعة الزرافة 48 كم في الساعة و سرعة الأرنب 15.6 في متر في الثانية . أي منها
سرعته أكبر

الـ لـ

42] لدي بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء

- أ] أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء و عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة
- ب] أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء و إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة

الـ لـ

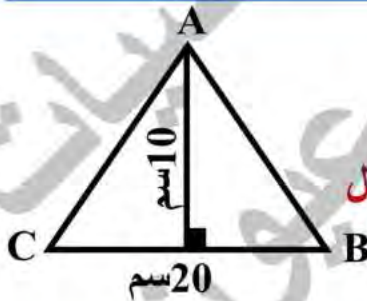
43] إذا كان مع خالد 70 جنيهاً ، أنفق منها 30 جنيهاً و ادخر الباقي :

- أ] أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي ما ادخره في أبسط صورة
- ب] أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي إجمالي ما كان معه في أبسط صورة

الـ لـ

44] في الشكل المقابل :

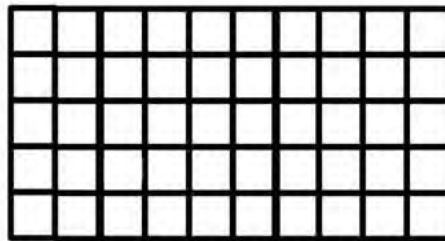
احسب مساحة ΔABC



الـ لـ

45] حدد النقاط : $A(-3, 2)$ ، $B(-3, -2)$ ، $C(2, -2)$ ، $D(2, 2)$

علي المستوي الإحداثي المتعامد ، واذكر اسم الشكل بعد توصيل النقاط بالترتيب



الـ لـ

46 يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة ، يبلغ طول قاعدته المربعة 104 أمتار و يبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 متراً . فما مساحة سطح الهرم ؟

الـ لـ

47 مع سيد 727.5 كجم من السكر و يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم فكم كيساً سيحتاج سيد ؟

الـ لـ

48 تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% ثم طبق عليه تخفيض آخر 15% علي سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي . احسب سعر التليفون النهائي .

الـ لـ

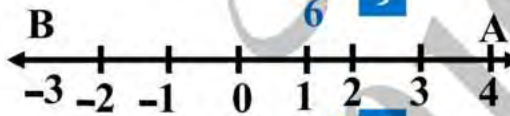
أولاً : أسئلة الاختيار من متعدد

1 المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{5}$ هو3 ☐15 ☐5 ☐30 ☐2 $\frac{3}{5} \div 4 = \dots\dots\dots$ $\frac{5}{8}$ ☐ $\frac{3}{20}$ ☐ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{4}{5}$ ☐3 خارج قسمة $(2 \div \frac{1}{2})$ هو5 ☐2 ☐4 ☐3 ☐

4 هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان

شبه المنحرف ☐المربع ☐متوازي الأضلاع ☐المعين ☐5 خارج قسمة $(3 \div \frac{1}{2})$ هو7 ☐6 ☐5 ☐4 ☐6 $\frac{3}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$ $\frac{1}{3}$ ☐3 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐4 ☐7 المقام المشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ هو5 ☐6 ☐15 ☐30 ☐8 الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{10}$ ☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{4}{10}$ ☐ $\frac{2}{10}$ ☐9 $\frac{3}{6} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ $\frac{3}{6}$ ☐1 ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐

11 المسافة بين النقطتين A ، B علي خط الأعداد = وحدات

4 ☐-3 ☐7 ☐1 ☐12 المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ هي وحدات8 ☐6 ☐2 ☐4 ☐13 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم = سم³16.5 ☐165 ☐18.5 ☐85 ☐14 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $2\frac{2}{3}$ ☐

$$2 \div \frac{1}{8} = \dots\dots\dots \boxed{15}$$

1 ☐2 ☐16 ☐1 ☐

$$8 \div \dots\dots\dots = 72 \boxed{16}$$

 $\frac{1}{8}$ ☐8 ☐9 ☐ $\frac{1}{9}$ ☐

17 معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =سم²

5 ☐19 ☐ $\frac{12}{7}$ ☐84 ☐

18 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هيسم²

1,864 ☐24 ☐864 ☐144 ☐

19 أي مما يلي يعبر عن معامل التحويل ؟

 $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$ ☐ $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ ☐ساعة = 60 دقيقة ☐4 ساعات لكل 2 متر ☐

$$4 \div \dots\dots\dots = 24 \boxed{20}$$

 $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐96 ☐6 ☐

21 مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو

2 ☐ $\frac{5}{10}$ ☐10 ☐ $\frac{1}{10}$ ☐

$$\frac{1}{6} \div \dots\dots\dots = 1 \boxed{22}$$

 $\frac{1}{3}$ ☐1 ☐ $\frac{1}{6}$ ☐6 ☐

23 معين محيطه 20 سم و طول ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته =سم²

5 ☐15 ☐23 ☐20 ☐

$$6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots \boxed{24}$$

12 ☐9 ☐18 ☐4 ☐

25 مقلوب العدد 5 =

3 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐5 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐

26 المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) هي وحدات

7 ☐4 ☐5 ☐3 ☐

27 عربة نقل حمولتها 70 طنًا فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت = طن

70 ☐7 ☐71 ☐17 ☐

$$3.5 \times 1.4 = \dots\dots\dots \boxed{28}$$

4.9 ☐49 ☐0.49 ☐0.049 ☐

29 مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو9 ☐ $\frac{7}{9}$ ☐7 ☐ $\frac{9}{7}$ ☐30 $12 \div \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$ 48 ☐96 ☐32 ☐36 ☐31 75×0.31 7.5×3.1 غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

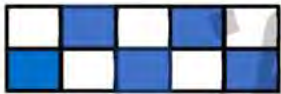
32 هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة

غير ذلك ☐القيمة المكانية ☐النسبة ☐المعدل ☐

33 3 : 8 تقرأ

8 إلى 3 ☐3 إلى 8 ☐8 في 3 ☐3 في 8 ☐

35 هي نسبة بين كميتين مختلفتين من نوعين مختلفين .

غير ذلك ☐القيمة المكانية ☐النسبة ☐المعدل ☐36 $2.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$ 25 ☐0.25 ☐5 ☐2.5 ☐

37 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد أجزاء الشكل كله = :

12 : 6 ☐6 : 6 ☐1 : 2 ☐2 : 1 ☐

38 النسبة 10 : 25 تساوي : في أبسط صورة

1 : 2 ☐2 : 5 ☐3 : 5 ☐2 : 1 ☐39 $21 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)1 : 2 ☐5 : 3 ☐7 : 9 ☐3 : 4 ☐40 $1.6 \times 5 = \dots\dots\dots$ 0.058 ☐0.58 ☐5.8 ☐8 ☐41 $6 : 8 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)4 : 2 ☐2 : 3 ☐3 : 4 ☐1 : 2 ☐42 $5.1 \div 0.51 = \dots\dots\dots$ 1,000 ☐100 ☐10 ☐1 ☐43 $\frac{1}{2}$ من العدد 24 يساوي12 ☐8 ☐3 ☐4 ☐

44 النسبة 25 : 75 تساوي : (في أبسط صورة)

1 : 2 ☐

2 : 5 ☐

3 : 5 ☐

3 : 1 ☐

45 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

7 ☐

2 $\div \frac{3}{7}$ ☐

$\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ ☐

$\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ ☐

46 النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى

28 ☐

21 ☐

14 ☐

7 ☐

47 15 إلى 20 تكافئ

28 : 21 ☐

5 : 7 ☐

3 : 4 ☐

40 : 30 ☐

48 إذا كان : $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

5 ☐

4 ☐

3 ☐

2 ☐

49 العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{\dots}{21}$ هو

18 ☐

14 ☐

12 ☐

6 ☐

50 النسبة 7 إلى 10 تكافئ النسبة 21 إلى

40 ☐

30 ☐

20 ☐

10 ☐

51 $\frac{1}{4}$ تكافئ

10 : 50 ☐

28 : 7 ☐

4 : 16 ☐

20 : 5 ☐

52 إذا كان $\frac{B}{6} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

4 ☐

3 ☐

4 ☐

10 ☐

53 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$

0.91 ☐

0.091 ☐

9.1 ☐

91 ☐

54 $45 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

5 : 3 ☐

2 : 5 ☐

2 : 3 ☐

3 : 2 ☐

55 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

45 ☐

36 ☐

27 ☐

18 ☐

56 ما العدد الذي إذا قُسم علي $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

48 ☐

6 ☐

4 ☐

12 ☐

57 $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)

1 : 2 ☐

1 : 6 ☐

12 : 24 ☐

3 : 6 ☐

58] إذا كانت النسبة 13 : 7 تكافئ النسبة 52 : x فإن قيمة x =

35 ☐28 ☐21 ☐14 ☐

59] 48×0.24 48×2.4

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

60] $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

 $\frac{1}{3}$ ☐3 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐4 ☐

61] إذا كان : $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن : قيمة x =

27 ☐15 ☐5 ☐3 ☐

62] $\frac{8}{32} = \dots$

 $\frac{9}{33}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{16}{64}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐

64] $0.37 \times 0.1 = \dots$

3.7 ☐37.0 ☐0.370 ☐0.037 ☐

65] لدي مريم 4 تفاحات و 9 برتقالات فإن نسبة عدد التفاحات : عدد البرتقالات = :

9 : 13 ☐4 : 9 ☐9 : 4 ☐4 : 13 ☐

66] $6 \div \frac{1}{6}$ 6×6

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

67] إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

45 ☐36 ☐27 ☐18 ☐

68] قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

3 ☐120 ☐60 ☐180 ☐

69] 2.5×0.35 2.5×3.5

غير ذلك ☐> ☐= ☐< ☐

70] $\frac{2}{11} = \frac{10}{x}$ فإن قيمة x =

55 ☐19 ☐5 ☐12 ☐

71] إذا كانت النسبة 5 : 4 تكافئ النسبة 25 : x فإن قيمة x =

5 ☐4 ☐25 ☐20 ☐

72] $\frac{18}{24} = \dots$ (في أبسط صورة)

 $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{12}{24}$ ☐ $\frac{3}{6}$ ☐

73 نسبتان متكافئتان

$$\frac{1}{7}, \frac{1}{6} \quad \frac{5}{10}, \frac{1}{2} \quad \frac{5}{13}, \frac{5}{11} \quad \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$$

74 إذا كان $\frac{m}{20} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة $m =$

$$100 \quad 15 \quad 4 \quad 20$$

75 النسبة 7 : 3 تكافئ النسبة

$$6 : 28 \quad 12 : 21 \quad 12 : 28 \quad 28 : 12$$

76 2.31 كجم = جم

$$0.321 \quad 2,310 \quad 231 \quad 23.1$$

77 مع محمد 200 جنيه ، و مع أخيه 50 جنيهاً ، النسبة بين ما مع محمد إلي ما مع أخيه =

$$4 : 1 \quad 1 : 4 \quad 1 : 3 \quad 0.4$$

78 = 36 : 48 (في أبسط صورة)

$$18 : 24 \quad 6 : 8 \quad 4 : 3 \quad 3 : 4$$

79 $8.8 \div 0.8$ $8.8 \div 1.1$

$$\text{غير ذلك} \quad > \quad = \quad <$$

81 $\frac{3}{10} =$

$$50 \% \quad 60 \% \quad 30 \% \quad 3 \%$$

82 النسبة بين العددين 5 : 25 في أبسط صورة هي :

$$5 : 3 \quad 3 : 5 \quad 5 : 1 \quad 1 : 5$$

83 إذا كان $1 : x = 7 : 35$ ، فإن قيمة $x =$

$$5 \quad 7 \quad 12 \quad 4$$

84 45 % =

$$\frac{40}{100} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{9}{25} \quad \frac{9}{20}$$

85 43.6 جم = كجم

$$0.436 \quad 0.0436 \quad 436 \quad 43.6$$

86 النسبة بين العددين 4 : 16 (في أبسط صورة) هي :

$$3 : 4 \quad 4 : 3 \quad 4 : 1 \quad 1 : 4$$

87 إذا قرأت مريم 45 صفحة في 9 أيام ، فإن معدل ما تقرؤه مريم في اليوم الواحد =

$$10 \text{ صفحات} \quad 4 \text{ صفحات} \quad 5 \text{ صفحات} \quad 9 \text{ صفحات}$$

98 النسبة 12 : 18 = : (في أبسط صورة)

3 : 2 ☐

2 : 3 ☐

4 : 6 ☐

6 : 8 ☐

99 $2.1 \times 0.3 = \dots\dots\dots$

6.3 ☐

0.063 ☐

0.63 ☐

63 ☐

90 يعمل خالد يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ...

9 ساعات ☐

8 ساعات ☐

7 ساعات ☐

6 ساعات ☐

91 $\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\%$

100 ☐

75 ☐

50 ☐

25 ☐

92 إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

45 ☐

30 ☐

18 ☐

93 مساحة المثلث المقابل تساوي سم²



15 ☐

20 ☐

6 ☐

12 ☐

94 يريد خالد تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك علي 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس = كجم

$\frac{9}{5}$ ☐

$\frac{6}{5}$ ☐

$\frac{2}{5}$ ☐

$\frac{1}{5}$ ☐

95 الحد الثاني في النسبة $\frac{7}{9}$ هو

$1\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{9}{7}$ ☐

9 ☐

7 ☐

96 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

$\frac{8}{10}$ ☐

$\frac{5}{4}$ ☐

4 ☐

5 ☐

97 إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

5 ☐

4 ☐

3 ☐

2 ☐

98 $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$

100 ☐

75 ☐

50 ☐

25 ☐

99 معامل التحويل المستخدم من كم إلي م هو

$\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐

$\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ☐

$\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ ☐

$\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ☐

100 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

قارورة لكل لتر ☐

4 لترات لكل قارورة ☐

لتران لكل قارورة ☐

لتر لكل قارورة ☐

101 قيمة % 40 من 120 تساوي

160 ☐

80 ☐

48 ☐

30 ☐

$$5 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \boxed{103}$$

$$\frac{4}{5} \quad \boxed{س}$$

$$\frac{5}{4} \quad \boxed{ح}$$

$$\frac{1}{20} \quad \boxed{ب}$$

$$20 \quad \boxed{أ}$$

$$60\% \text{ من } \dots\dots\dots \text{ تساوي } 72 \quad \boxed{104}$$

$$180 \quad \boxed{س}$$

$$160 \quad \boxed{ح}$$

$$120 \quad \boxed{ب}$$

$$60 \quad \boxed{أ}$$

$$30\% \text{ من } 150 = \dots\dots\dots \quad \boxed{105}$$

$$4,500 \quad \boxed{س}$$

$$450 \quad \boxed{ح}$$

$$45 \quad \boxed{ب}$$

$$75 \quad \boxed{أ}$$

$$20 : 36 = \dots\dots\dots \text{ (في أبسط صورة) } \quad \boxed{106}$$

$$9 : 5 \quad \boxed{س}$$

$$5 : 9 \quad \boxed{ح}$$

$$18 : 10 \quad \boxed{ب}$$

$$10 : 18 \quad \boxed{أ}$$

$$17 \text{ ديسمبر } \bigcirc \text{ 170 مم } \quad \boxed{107}$$

$$\text{غير ذلك} \quad \boxed{س}$$

$$> \quad \boxed{ح}$$

$$= \quad \boxed{ب}$$

$$< \quad \boxed{أ}$$

$$3 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots \quad \boxed{108}$$

$$9 \quad \boxed{س}$$

$$3 \quad \boxed{ح}$$

$$1 \quad \boxed{ب}$$

$$\frac{1}{9} \quad \boxed{أ}$$

$$100 : 25 \text{ النسبة } 100 : 25 \text{ تساوي } \dots\dots\dots \text{ (في أبسط صورة) } \quad \boxed{109}$$

$$4 : 1 \quad \boxed{س}$$

$$2 : 5 \quad \boxed{ح}$$

$$3 : 5 \quad \boxed{ب}$$

$$2 : 1 \quad \boxed{أ}$$

$$16 \times 2.9 = \dots\dots\dots \quad \boxed{110}$$

$$18.9 \quad \boxed{س}$$

$$46.4 \quad \boxed{ح}$$

$$32.9 \quad \boxed{ب}$$

$$48.2 \quad \boxed{أ}$$

$$\frac{2}{5} = \dots\dots\dots \% \quad \boxed{111}$$

$$80 \quad \boxed{س}$$

$$60 \quad \boxed{ح}$$

$$40 \quad \boxed{ب}$$

$$20 \quad \boxed{أ}$$

$$\text{النسبة } 6 \text{ إلى } 9 \text{ تكافئ النسبة } 18 \text{ إلى } \dots\dots\dots \quad \boxed{112}$$

$$27 \quad \boxed{س}$$

$$24 \quad \boxed{ح}$$

$$9 \quad \boxed{ب}$$

$$15 \quad \boxed{أ}$$

$$\frac{7}{25} = \dots\dots\dots \% \quad \boxed{113}$$

$$14 \quad \boxed{س}$$

$$32 \quad \boxed{ح}$$

$$25 \quad \boxed{ب}$$

$$28 \quad \boxed{أ}$$

$$100 \text{ جنيه لشراء } 5 \text{ كتب ، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء } 3 \text{ كتب } = \dots\dots\dots \text{ جنيهاً } \quad \boxed{114}$$

$$50 \quad \boxed{س}$$

$$500 \quad \boxed{ح}$$

$$105 \quad \boxed{ب}$$

$$60 \quad \boxed{أ}$$

$$\text{النقطة } (-7 , a) \text{ تقع في الربع الثالث ، فإن } a \text{ يمكن أن تكون } \dots\dots\dots \quad \boxed{115}$$

$$5 \quad \boxed{س}$$

$$3 \quad \boxed{ح}$$

$$2 \quad \boxed{ب}$$

$$-2 \quad \boxed{أ}$$

$$S = \dots\dots\dots \text{ فإن } \frac{6}{S} = \frac{12}{18} \quad \boxed{116}$$

$$72 \quad \boxed{س}$$

$$9 \quad \boxed{ح}$$

$$2 \quad \boxed{ب}$$

$$36 \quad \boxed{أ}$$

- 117 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلي في أبسط صورة هي 
- أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 4 د 4 : 6
- 118 المبلغ الذي يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهاً
- أ 100 ب 50 ج 25 د 150
- 119 النقطة (7 ، 0) تقع علي
- أ المحور x ب المحور y ج نقطة الأصل د الربع الثالث
- 120 النقطة (4 ، - 1) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 121 النسب المئوية % 30 تمثل الكسر العشري
- أ 0.03 ب 0.3 ج 0.1 د 0.13
- 122 المبلغ الذي يمثل % 10 من 150 جنيهاً هو جنيهاً
- أ 51 ب 15 ج 50 د 100
- 123 انعكاس النقطة (4 ، 3) في المحور x هي
- أ (3 ، - 4) ب (- 3 ، 4) ج (- 3 ، - 4) د (3 ، 4)
- 124 $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$
- أ 0.3 ب 3 ج 30 د 300
- 127 إذا كانت : $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$ فإن قيمة x =
- أ 3 ب 4 ج 5 د 6
- 128 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 129 $15 : 25 = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)
- أ 5 : 3 ب 3 : 5 ج 5 : 25 د 15 : 5
- 130 عدد المجموعات $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي مجموعات
- أ 3 ب 1 ج 2 د 4
- 131 المسافة بين العددين 2 - ، 9 علي خط الأعداد هي وحدة
- أ 7 ب 11 ج 2 د - 7
- 132 انعكاس النقطة (2 ، - 1) في المحور x هي
- أ (- 1 ، - 2) ب (1 ، - 2) ج (1 ، 2) د (2 ، 1)

133 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

40 % ☐

25 % ☐

4 % ☐

0.4 ☐

134 $8 \times \frac{1}{8} \bigcirc 8 \div \frac{1}{8}$

غير ذلك ☐

> ☐

= ☐

< ☐

135 الإحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

8 ☐

5 ☐

3 ☐

2 ☐

136 50 % من 360 تساوي

360 ☐

180 ☐

100 ☐

50 ☐

137 70 % من 30 جنيهاً = جنيهاً

21 ☐

40 ☐

100 ☐

210 ☐

138 مقلوب العدد 3 هو

$-\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

1 ☐

-3 ☐

139 $1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

0.144 ☐

1.44 ☐

14.4 ☐

144 ☐

140 $\frac{36}{48} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

$\frac{18}{24}$ ☐

$\frac{6}{8}$ ☐

$\frac{4}{3}$ ☐

$\frac{3}{4}$ ☐

141 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 ، - 4) هي

7 ☐

-4 ☐

4 ☐

3 ☐

142 إذا كان 10 % من 300 = 30 فإن 60 % من 300 =

200 ☐

180 ☐

160 ☐

120 ☐

143 مربع طول ضلعه 5 سم ، و محيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هو

4 : 1 ☐

5 : 1 ☐

1 : 5 ☐

1 : 4 ☐

144 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

$-\frac{2}{7}$ ☐

$-\frac{7}{2}$ ☐

$\frac{7}{2}$ ☐

$\frac{5}{7}$ ☐

145 $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots\%$

99 ☐

90 ☐

9 ☐

0.9 ☐

146 $5 \div \frac{4}{5} \bigcirc 5 \times \frac{4}{5}$

غير ذلك ☐

> ☐

= ☐

< ☐

147] النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي

أ (5 ، 5) ب (0 ، - 5) ج (5 ، 0) د (- 5 ، 0)

148] معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

أ 48 ب 24 ج 12 د 11

149] إذا كان $\frac{4}{9} = \frac{a}{63}$ فإن قيمة a =

أ 36 ب 28 ج 60 د 11

150] 75 % تكافئ

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

151] 1 = %

أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

152] 12 % من 300 جنيه = جنيهًا

أ 36 ب 24 ج 12 د 100

153] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاع

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

154] $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

أ 100 % ب 90 % ج 80 % د 50 %

155] النقطة (0 ، - 3) تقع الربع

أ الأول ب الثاني ج علي محور y د علي محور x

156] 24 % من 700 =

أ 168 ب $\frac{6}{25}$ ج 24 د 72

157] $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

أ 0.3 ب 6 % ج 63 % د 60 %

158] $\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

أ 6 ب 7 ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{6}$

159] : = 64 : 16 (في أبسط صورة)

أ 3 : 1 ب 1 : 3 ج 9 : 1 د 4 : 1

160] $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوي

أ 49 ب 7 ج $\frac{7}{49}$ د 0.7

161] : = 50 : 25 (في أبسط صورة)

أ 1 : 2

ب 2 : 5

ج 3 : 5

د 2 : 1

162] مع خالد 12 قلم ألوان أعطي % 25 من عدد الأقلام التي معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع خالد = ...

أ 3 أقلام

ب 6 أقلام

ج 9 أقلام

د 15 قلم

163] يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا =

أ 700

ب 70

ج 7

د 10

164] النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتيادي $1\frac{3}{4}$ هي

أ 25 %

ب 50 %

ج 75 %

د 175 %

165] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة

أ داخل المثلث

ب خارج المثلث

ج على أضلاع المثلث

د ليس مما سبق

166] في الزوج المرتب (2 ، 3) العدد 2 يمثل الإحداثي

أ الربع الثالث

ب نقطة الأصل

ج y

د x

167] $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوي

أ 3

ب $\frac{3}{15}$

ج 5

د 153

168] الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

أ (1 ، 1)

ب (2 ، 2)

ج (0 ، 0)

د (3 ، 3)

169] النسبة 2 إلى 3 تكافئ 10 إلى

أ 15

ب 9

ج 12

د 30

170] متوازي أضلاع طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم فإن مساحته = سم²

أ 24

ب 14

ج 48

د 32

171] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

أ 0

ب 1

ج 2

د 3

172] مثلث طول نصف قاعدته 12 سم ، ارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =

أ 42 سم²

ب 84 سم²

ج 19 سم²

د 36.5 سم²

173] عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ارتفاعات

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

174] المسافة بين النقطتين (5 ، 0) (3 ، 0) هي وحدة

أ 0

ب 2

ج 8

د 5

175 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى
 أ 28 ب 100 ج 84 د 35

176 المسافة بين العددين 5 - ، 10 - علي خط الأعداد هي وحدات
 أ 4 - ب 15 - ج 5 - د 5

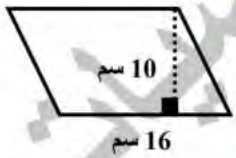
177 مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون
 أ 18 سم ب 18 سم² ج 18 سم³ د 25

178 النقطة (7 ، B) تقع علي المحور y ، فإن B =
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3

179 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 5سم وارتفاع أحد جوانبه
 المثلثة 8 سم = سم²
 أ 105 ب 100 ج 120 د 125

180 مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 60% فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة
 أ < ب = ج > د لا شيء مما سبق

181 قطعة ورق علي شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =
 أ 100 سم ب 100 سم² ج 160 سم³ د 10 سم²



182 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سم²
 أ 10 ب 160 ج 26 د 16

183 التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$
 أ $\frac{1}{2} \times 6$ ب $\frac{1}{2} \div 12$ ج $\frac{1}{2} \times 12$ د $\frac{1}{2} \div 6$

184 فصل به 60 تلميذاً غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلي للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟
 القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي

الجزء أ الكل ب النسبة المئوية ج لا شيء مما سبق د
 185 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²
 أ 25 ب 125 ج 150 د 100

186 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل البنات
 أ 25 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

187 معين مساحته 70 سم² و ارتفاعه 7 سم فإن طول ضلعه =
 أ 60 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

188 إذا كان انعكاس النقطة $(A, 4)$ في محور y هي نفسها فإن قيمة $A = \dots\dots\dots$

أ 77 سم

ب 10 سم²

ج 63 سم

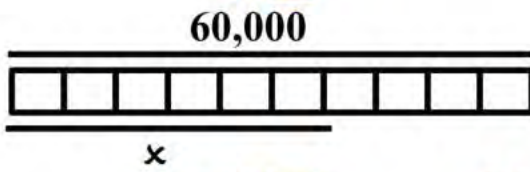
189 في النموذج المقابل $x = \dots\dots\dots$

أ 0

ب 1

ج 2

د 3



أ 2,000

ب 36,000

ج 1,000

د 3,000

190 إذا كانت كتلة كلب 14.8 كجم فإن كتلة بالجرام = $\dots\dots\dots$ جم

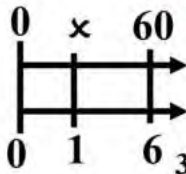
أ 14,800

ب 1,480

ج 148

د 14,000

191 من خط الأعداد المزدوج المقابل : قيمة $x = \dots\dots\dots$



أ 10

ب 66

ج 60

د 6

192 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم² و ارتفاعه 4 سم فإن حجمه = $\dots\dots\dots$ سم³

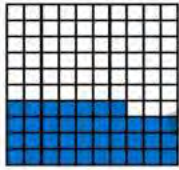
أ 29.5

ب 30

ج 24

د 11.5

193 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية $\dots\dots\dots$



أ 30%

ب 37%

ج 63%

د 137%

194 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = $\dots\dots\dots$ لوحة

أ 22

ب 21

ج 25

د 37

195 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد هي $\dots\dots\dots$

أ 1 : 1

ب 1 : 2

ج 3 : 1

د 4 : 1

196 النقطة $(1, 3)$ تقع علي نفس الخط الأفقي للنقطة $\dots\dots\dots$

أ $(5, 3)$ ب $(1, 2)$ ج $(3, 1)$ د $(1, 4)$

197 النقطة $(2, 3)$ تقع علي نفس الخط الرأسي للنقطة $\dots\dots\dots$

أ $(4, 1)$ ب $(2, 5)$ ج $(5, 1)$ د $(5, 2)$

198 $\dots\dots\dots$ هي نسبة حدها الثاني 100 و يرمز لها بالرمز $(\%)$

أ النسبة المئوية

ب المعدل

ج المعادلة

د المنوال

ثانيًا : أسئلة الاكمال

- 1] $4 \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots \frac{8}{1}$
- 2] $\frac{7}{8} \div 7 = \dots\dots\dots \frac{1}{8}$
- 3] متوازي مستطيلًا طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، و ارتفاعه 2 سم فإن مساحة سطحه 118 سم²
- 4] $3 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$
- 5] إذا كانت (A ، 4) تقع علي المحور y فإن قيمة A = 0
- 6] المسافة بين النقطتين (- 3 ، - 1) ، (- 7 ، - 1) هي 4 وحدات
- 7] مساحة المربع في الشكل المقابل = 100 سم²
- 8] 840 مترًا في الساعة يكافئ 1,400 سم في الدقيقة
- 9] انعكاس النقطة (- 2 ، - 5) في المحور y هي (2 ، - 5)
- 10] متوازي أضلاع مساحته 54 سم² ، طول قاعدته 9 سم فإن ارتفاعه المناظر = 6 سم
- 11] مكعب طول حرفه 3 سم ، في مساحة سطحه = 54 سم²
- 12] مثلث طول قاعدته 8 سم ، ارتفاعه المناظر 6 سم ، فإن مساحته = 24 سم²
- 13] لدي محمد 100 لتر من عصير المانجو وزرع منها علي أصدقائه 60 لتر نسبة ما وزعه 60%
- 14] تعرض مكتبة كراسات سعرها 180 جنيهاً بخضم 10% فإن السعر بعد الخضم 162 جنيهاً
- 15] تقطع مريم 60 مترًا كل 5 دقائق فإن معدل الوحدة هو 12 مترًا لكل دقيقة
- 16] عدد ارتفاعات المثلث حاد الزوايا يساوي 3 ارتفاعات
- 17] مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو $\frac{8}{7} = 1 \frac{1}{7}$
- 18] $\frac{7}{8} \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots \frac{35}{32} = 1 \frac{3}{32}$
- 19] هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم، فإن مساحته = 260 سم²
- 20] متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم ، ارتفاعه 3 فإن حجمه = 120 سم³
- 21] مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو 4
- 22] انعكاس النقطة (- 2 ، 5) في المحور y هي (2 ، 5)

$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{5}{2} \dots\dots\dots 23$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots 24$$

$$7.3 \times 5.2 = \dots\dots\dots 37.96 \quad 25$$

$$\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{2} \dots\dots\dots 27$$

$$\text{مربع محيطه 36 سم فإن مساحته} = \dots\dots\dots 81 \text{ سم}^2 \quad 28$$



$$\text{النسبة المئوية التي تعبر عن النموذج المقابل هي } \dots\dots\dots 25\% \quad 29$$

$$\text{مقلوب العدد 5 هو } \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad 30$$

$$3.8 \div 1.9 = \dots\dots\dots 2 \quad 31$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3} \dots\dots\dots 32$$

$$\text{النسبة 3 إلى 4 تُكتب } \dots\dots\dots 3 : 4 \quad 34$$

$$\text{مقلوب الكسر } \frac{6}{5} \text{ هو } \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad 35$$

$$6 : 12 = \dots\dots\dots 1 : 2 \quad 36$$

$$\text{معين محيطه 36 سم ، و ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته} = \dots\dots\dots 45 \text{ سم}^2 \quad 37$$

$$\frac{1}{9} \times \dots\dots\dots 45 = 5 \quad 38$$

$$4.65 \times 10 = \dots\dots\dots 46.5 \quad 39$$

$$5 : 15 = \dots\dots\dots 1 : 3 \quad 40$$

$$1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots 150\% \quad 42$$

$$\text{العدد الذي } \frac{2}{3} \text{ منه يساوي 6 هو } \dots\dots\dots 9 \quad 43$$

$$\text{الحد الثاني في النسبة } \frac{3}{4} \text{ هو } \dots\dots\dots 4 \quad 44$$

$$30 \text{ كم في الساعة تكافئ } \dots\dots\dots 500 \text{ متر في الدقيقة} \quad 45$$

$$\text{العدد الذي } \frac{2}{3} \text{ منه يساوي 12 هو } \dots\dots\dots 18 \quad 46$$

$$\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad 47$$

$$5.3 \div 11.2 = \dots\dots\dots 53 \div 112 \quad 48$$

$$6 : 8 = \dots\dots\dots 3 : 4 \quad 49$$

50 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة .

51 $1.2 \times 2.6 = 3.12$

52 $1 : 2 = 6 : 12$ (في أبسط صورة)

53 $\frac{4}{3} \div 6 = \frac{2}{9}$

54 $4.3 \times 5.2 = 22.36$

55 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم² ، وارتفاعه 10 سم فإن حجمه = 250 سم³

56 النقطة (4 ، A - 5) تقع علي محور x فإن قيمة A = 5

57 المعدل النسبة بين كميتي من نوعين مختلفين

58 $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4$

59 $4.65 \div 1.13 = 465 \div 113$

60 النسبة بين 8 : 16 في أبسط صورة هي 1 : 2

61 $\frac{4}{7}$ تُكتب : 7

62 $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5$

63 $1.3 \div 2.4 = 13 \div 24$

64 إذا كانت النسبة 3 : 4 تساوي النسبة 48 : A فإن قيمة A = 36

65 $\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$

66 في الشكل المقابل : عدد الأجزاء الملونة إلي عدد الأجزاء غير الملونة = 3 : 1

67 إذا كان $\frac{2}{8} = \frac{4}{12}$ ، فإن $2 \times 12 = 8 \times 4$

68 إذا كانت النسبة 2 : 3 تساوي النسبة 18 : A فإن قيمة A = 12

69 $\frac{45}{18} = \frac{5}{2}$

70 $7 : 21 = 1 : 3$ (في أبسط صورة)

71 النسبة 5 إلي 8 تُكتب 5 : 8

72 يُوزع 15 قلمًا لكل 5 طلاب فإن معدل الوحدة = 3 أقلام لكل طالب

73 $\frac{2}{7} \div 5 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{5}$

$$75 \quad 1 : 6 \quad \dots\dots\dots = 8 : 48 \quad (\text{في أبسط الصورة})$$

$$76 \quad \text{ماكينة تنتج 200 متر من القماش في ساعتين ، فإن معدل إنتاج الماكينة في الساعة} = 100 \text{ م لكل ساعة}$$

$$77 \quad \text{إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيهاً فإن سعر الكراسة الواحدة} = 6 \text{ جنيهاً}$$

$$78 \quad \frac{1}{4} \times \dots\dots\dots = 4$$

$$79 \quad 1.25 \div 2.5 = \dots\dots\dots \div 25$$

$$80 \quad \text{يقطع قطار مسافة 480 كم في 6 ساعات ، فإن معدل ما يقطعه القطار في ساعة واحدة} = \dots\dots\dots$$

$$82 \quad \text{باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل : فإن سعر 3 أقلام} = 15 \text{ جنيهاً}$$

$$83 \quad \text{النقطة } (6, -4) \text{ تقع في الربع} \dots\dots\dots$$

$$84 \quad \text{تحضر سارة 40 كوب عصير في 80 دقيقة ، فإن معدل الوحدة} = 0.5 \text{ دقيقة لكل كوب}$$

$$85 \quad 1 : 8 \quad \dots\dots\dots = 2 : 16 \quad (\text{في أبسط صورة})$$

$$86 \quad 0.72 \div 0.08 = \dots\dots\dots$$

$$87 \quad \text{النسبة } 4 : 9 \text{ تكافئ النسبة} \dots\dots\dots : 36$$

$$88 \quad 0.625 \div 0.05 = \dots\dots\dots$$

$$89 \quad 9 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$90 \quad 12.75 \div 3 = \dots\dots\dots$$

$$91 \quad \text{إذا كان } \frac{4}{9} = \frac{a}{36} \text{ فإن قيمة } a = \dots\dots\dots$$

$$92 \quad 12.1 \div 0.11 = \dots\dots\dots$$

$$93 \quad 7.8 \div 3.9 = 78 \div \dots\dots\dots$$

$$95 \quad \frac{3}{15} \div \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$$

$$96 \quad \frac{1}{2} = \dots\dots\dots \%$$

$$97 \quad 0.12 = \dots\dots\dots \%$$

$$98 \quad 7 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$99 \quad \text{النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني} \dots\dots\dots$$

$$100 \quad \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \%$$

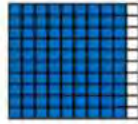


$$0.36 = \frac{36}{100} \% \quad 101$$

$$6 \div \frac{4}{3} = 6 \times \frac{3}{4} \quad 102$$

$$\frac{3}{2} = \triangle\triangle : \bigcirc\bigcirc\bigcirc \quad 103$$

$$0.564 \times 100 = 56.4 \quad 104$$

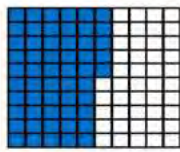


$$18 : 6 = \frac{3}{1} \quad 105$$

$$\text{النسبة المئوية التي تمثل النموذج المقابل هي } 90\% \quad 106$$

$$21 : 14 = \frac{3}{2} \quad 107$$

$$0.6 \times 100 = 60 \quad 108$$



$$\text{النسبة المئوية التي تمثل النموذج المقابل هي } 55\% \quad 109$$

$$\text{متوازي أضلاع طولاه ضلعين فيه 6 سم، 8 سم وارتفاعه الأصغر 5 سم فإن مساحته = } 40 \text{ سم}^2 \quad 110$$

$$3.75 \div 2.5 = 1.5 \quad 111$$

$$\frac{6}{7} \quad \text{النسبة التي حدها الأول 6 و حدها الثاني 7 هي } \frac{6}{7} \quad 112$$

$$\frac{2}{3} \text{ العدد 12 يساوي } 8 \quad 113$$

$$7.6 \times 4.2 = 31.92 \quad 115$$

$$\frac{3}{8} \quad \text{النسبة التي حدها الأول 3 و حدها الثاني 8 هي } \frac{3}{8} \quad 116$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad 118$$

$$25 \% = 0.25 \quad 119$$

$$42 : 14 = \frac{3}{1} \quad 120$$

$$\frac{6}{20} = \frac{30}{100} \% \quad 121$$

$$0.36 = \frac{36}{100} \% \quad 122$$

$$\text{إذا كان } 10 \% \text{ من عدد ما يساوي 70 فإن العدد = } 700 \quad 123$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} \% \quad 124$$

$$\text{قيمة } 50 \% \text{ من 400 = } 200 \quad 125$$

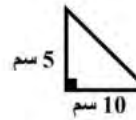
$$70 \% = 0.7 \quad 126$$

- 130 $\frac{2}{7}$ من العدد 28 يساوي⁸
- 131 $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$ (في أبسط صورة)
- 132 $\frac{1}{6}$ من العدد 36 يساوي⁶
- 133 مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو³
- 134 $5 : 3 = 25 : 15$ (في أبسط صورة)
- 135 الحد الأول في النسبة $\frac{7}{15}$ هو⁷
- 136 النقطة (4 ، - 2) تقع في الربع^{الثاني}
- 137 النسبة المئوية 75 تلميذاً من إجمالي 500 تلميذ هي^{15%}
- 138 $\frac{1}{12}$ من العدد 72 هو⁶
- 140 $21 : 14 = 3 : 2$ (في أبسط صورة)
- 143 العدد الذي يمثل الإحداثي x في الزوج المرتب (2 ، 1) هو¹
- 144 النسبة التي وحدها الأول 3 و وحدها الثاني 4 هي ^{$\frac{3}{4}$}
- 146 الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية^{7%}
- 148 النقطة (1 - ، 4) تقع في الربع^{الرابع}
- 149 $\frac{1}{5}$ من العدد 25 يساوي⁵
- 150 انعكاس النقطة (8 ، 7) في المحور y هي^(- 7 ، 8)
- 151 النقطة (1 - ، 12) تقع في الربع^{الرابع}
- 152 معامل التحويل من كم إلى سم هو ^{$\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$}
- 153 $\frac{1}{8}$ من العدد 24 =³
- 154 $5.3 \times 10.03 = 53.159$
- 155 الزوج المرتب الذي الإحداثي y فيه 3 و الإحداثي x فيه 2 هو^(2 ، 3)
- 156 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع^{الثاني}
- 157 معدل الوحدة الذي يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة) هو^{2 كم لكل ساعة}
- 158 إذا كانت $\frac{6}{A} = \frac{3}{7}$ فإن قيمة A =¹⁴

- 159 متوازي أضلاع طولاً ضلعين فيه 10 سم، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم فإن مساحته = سم² **48**
- 161 إذا كانت : $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$ فإن : $3 \times 14 = \dots \times 7$ **6**
- 162 = 80 % (في صورة كسر عشري) **0.8**
- 163 : = 6 : 18 (في أبسط صورة) **1 : 3**
- 164 = $\frac{3}{10}$ (في صورة نسبة مئوية) **30%**
- 165 $\frac{8}{3} \div 8 = \dots$ **$\frac{1}{3}$**
- 166 $0.364 \times 100 = \dots$ **36.4**
- 167 $1.75 \div 0.5 = \dots$ **3.5**
- 168 = 97 % (في صورة كسر عشري) **0.97**
- 169 مكعب طول حرفه 10 سم فإن مساحة سطحه = سم² **600**
- 170 $\dots \div 5 = 6 \times \frac{1}{5}$ **6**
- 171 : = 120 : 180 (في أبسط صورة) **2 : 3**
- 172 العدد 12 مضروباً في مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو **36**
- 173 = 30 % من 120 **36**
- 174 $16.7 \div 3.6 = \dots \div 36$ **167**
- 175 $\frac{4}{10} = \dots$ % **40**
- 176 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لها **$\frac{1}{2}$**
- 177 : = 6 : 24 (في أبسط صورة) **1 : 4**
- 178 قيمة 10 % من المبلغ 7 جنيهات = جنيه **0.7**
- 179 مساحة المعين = طول ضلعه \times الارتفاع
- 180 $\frac{2}{4} = \dots$ % **50**
- 181 مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ **$\frac{5}{2}$**
- 182 = 40 % من 200 **80**
- 183 النسبة 9 : 1 تكافئ النسبة : 5 **45**

184 إذا كان $\frac{4}{9} = \frac{12}{27}$ ، فإن : $27 \times 4 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $\frac{12}{9}$

185 % 23 من 200 = $\dots\dots\dots$ $\frac{46}{100}$

186 مساحة المثلث المقابل = $\dots\dots\dots$ سم² $\frac{25}{100}$  سم²

187 $0.18 = \dots\dots\dots$ % (في صورة كسر عشري)

188 $84 : 56 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة) $\frac{3}{2}$

189 إذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما يساوي 4 ، فإن هذا العدد = $\dots\dots\dots$ $\frac{12}{1}$

190 $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوي $\dots\dots\dots$ $\frac{4}{1}$

191 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوي $\dots\dots\dots$ ارتفاعات $\frac{3}{1}$

192 الحد الثاني في النسبة $\frac{16}{17}$ هو $\dots\dots\dots$ $\frac{17}{1}$

193 مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = $\dots\dots\dots$ سم² $\frac{216}{1}$

194 المسافة بين العددين 3 ، 6 - علي خط الأعداد تساوي $\dots\dots\dots$ وحدات $\frac{9}{1}$

195 النقطة (2 ، 3) تقع في الربع $\dots\dots\dots$ الأول

196 معدل الوحدة الذي يعبر عن (10 كم لكل 2 ساعة) هو $\dots\dots\dots$ $\frac{5 \text{ كم لكل ساعة}}{1}$

197 $\frac{1}{2}$ من العدد 72 هو $\dots\dots\dots$ $\frac{36}{1}$

198 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ ارتفاعات $\frac{3}{1}$

199 مربع محيطه 20 سم ، فإن مساحته = $\dots\dots\dots$ سم² $\frac{25}{1}$

200 مساحة سطح المكعب الذي طول ضلعه 5 سم = $\dots\dots\dots$ سم² $\frac{150}{1}$

201 عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = $\dots\dots\dots$ ارتفاع $\frac{2}{1}$

ثالثًا : الأسئلة المقالية

1] يريد خالد قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ متر إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ متر

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

الـ

$$\text{عدد القطع} = 15 \text{ قطعة ، لأن } \frac{3}{5} \div \frac{1}{25} = \frac{3}{5} \times \frac{25}{1} = 15$$

2] برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر² ، و عرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله

الـ

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

$$\text{طول المستطيل} = 4 \text{ أمتار ؛ لأن } 2 \div \frac{1}{2} = 2 \times 2 = 4$$

3] اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 30

الـ

$$5 : 30 = 1 : 6 = 2 : 12 = 3 : 18 \text{ (توجد إجابات أخرى)}$$

4] وزعت سما 0.25 كيلوجرام من التوابل علي أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام

ما عدد الأكياس اللازمة ؟

الـ

$$\text{عدد الأكياس} = 25 \text{ كيسًا ؛ لأن } 0.25 \div 0.01 = 25 \div 1 = 25$$

5] اشترت جني 4.5 متر من القماش ، فإذا ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه .

فما ثمن القماش الذي اشترته جني ؟

الـ

$$\text{ثمن القماش} = 92.25 \text{ جنيه ؛ لأن } 4.5 \times 20.5 = 92.25$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ \textcircled{2} \\ 205 \\ 45 \times \\ \hline 1025 \\ 8200 + \\ \hline 9225 \end{array}$$

6 يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة . سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الـ

عدد العبوات اللازمة هو 8 عبوات ؛ لأن $0.64 \div 0.08 = 64 = 8$

7 باع تاجر 30 كجم من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنيه . احسب ثمن كمية الموز

②①

$$\begin{array}{r} 175 \\ 3 \times \\ \hline 525 \end{array}$$

الـ

ثمن كمية الموز = 525 جنيهاً ؛ لأن $30 \times 17.5 = 525$

$$30 \times 175 = 5,250$$

8 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح إجابتك .

الـ

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = 6$$

9 هدية علي شكل متوازي المستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم ، تريد سلمي تغطيتها بورق الزينة . ما المساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية ؟

الـ

مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الطول} \times \text{الارتفاع}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض})$
 مساحة الورق المستخدم = $2(20 \times 15) + 2(10 \times 15) + 2(10 \times 20)$
 مساحة الورق المستخدم = $400 + 300 + 600 = 1,300$ سم²

10 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10 % ضريبة . فكم إجمالي مبلغ العشاء ؟

الـ

10 % من 400 = 40 جنيه إجمالي مبلغ العشاء يساوي 440 جنيه ؛ لأن $400 + 40 = 440$

11 اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه و يوجد عليه نسبة تخفيض 20 % من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

الـ

10 % من 6,500 = 650 جنيه 20 % من 6,500 = 1,300 جنيه لأن $2 \times 650 = 1,300$
 نسبة التخفيض تساوي 1,300 جنيه



12 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل :

الـ

طول القاعدة = 4 وحدات ، الارتفاع = 3 وحدات

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع = 12 وحدة مربعة ؛ لأن $3 \times 4 = 12$

13 أيهما أكبر : مساحة المثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 8 سم

أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، و الارتفاع المُناظر لها 4 سم ؟

الـ

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع المُناظر لها = 48 سم^2 لأن $48 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 12$

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع المُناظر لها = 32 سم^2 لأن $4 \times 8 = 32$

مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الأضلاع لأن $32 < 48$

16	4	عدد قطع الكيك
?	0.5	عدد كيلوجرامات الدقيق

14 في جدول النسب المقابل : ما عدد الكيلوجرامات

اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك

الـ

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

عدد الكيلوجرامات الدقيق = 2 كجم

$$0.5 \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$16 \times \frac{1}{8} = \frac{16}{8} = 2$$

15 متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم ، وعرضه 3.5 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد مساحة سطحه

الـ

مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الطول} \times \text{الارتفاع}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض})$

مساحة متوازي المستطيلات = $2(3.5 \times 6.5) + 2(4 \times 6.5) + 2(3.5 \times 4)$

مساحة متوازي المستطيلات = $45.5 + 52 + 28 = 125.5 \text{ سم}^2$

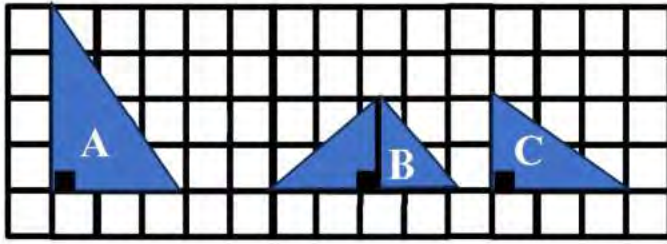
16 شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم

الـ

10 % من 8,500 يساوي 850 جنيه

قيمة الخصم = 850 جنيه

17 الشكل المقابل يمثل المثلثات A ، B ، C



الـ

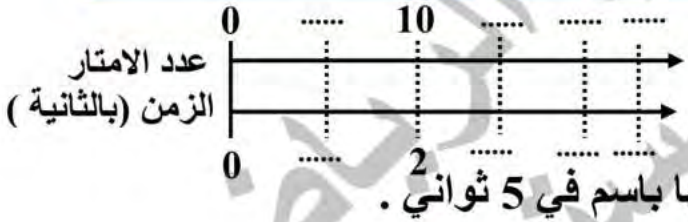
مساحة المثلث A = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 6$ وحدات مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$

مساحة المثلث B = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 4$ وحدات مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$

مساحة المثلث C = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 3$ وحدات مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$

المثلث الأكبر مساحة هو المثلث A

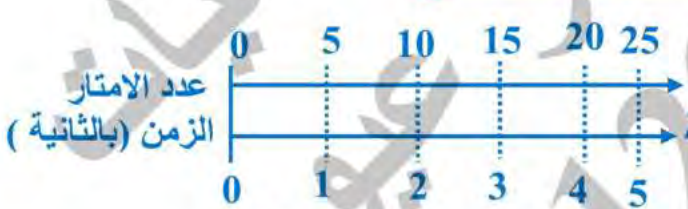
18 يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل : : العلاقة بين



عدد الأمتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني

احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يُقطعها باسم في 5 ثواني .

الـ

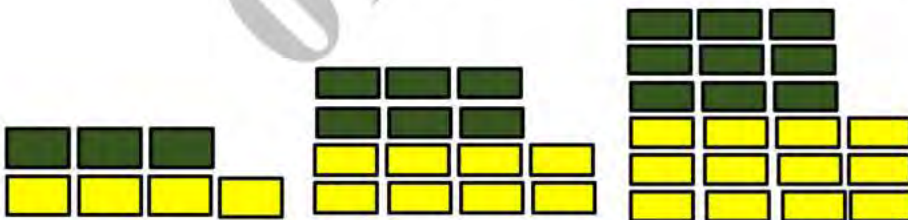


معدل الوحدة = 5 متر لكل ثانية لأن $10 \div 2 = 5$

عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثواني = 25 ثانية

19 لاحظ النمط المقابل . وكون جدول النسب ، ثم أجب

كم عدد المربعات الصفراء عندما يكون عدد المربعات الخضراء 15 مربعاً ؟

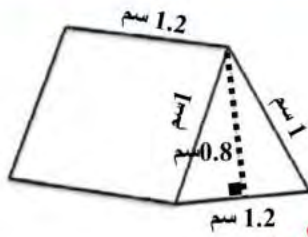


الـ



عدد المربعات الصفراء = 20 مربعًا عندما يكون عدد المربعات الخضراء 15 مربعًا

20 احسب مساحة سطح المنشور المقابل



مساحة الوجه 1 = 1.44 سم² لأن $1.2 \times 1.2 = 1.44$

مساحة الوجه 2 = 1.2 سم² لأن $1 \times 1.2 = 1.2$

مساحة الوجه 3 = 1.2 سم² لأن $1 \times 1.2 = 1.2$

مساحة القاعدة = 0.48 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 0.8 \times 1.2 = 0.48$

مساحة القاعدة = 0.48 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 0.8 \times 1.2 = 0.48$

مساحة المنشور = 4.8 سم² لأن $1.44 + 1.2 + 1.2 + 0.48 + 0.48 = 4.8$

21 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات التالية. ثم أكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه

الـ

5 % من 12,000 = 600 جنيه

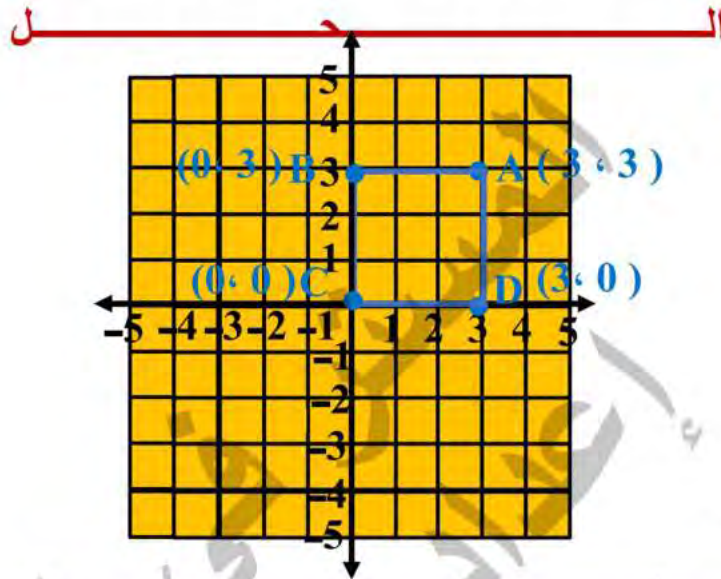
10 % من 12,000 = 1,200 جنيه

قيمة التخفيض = 1,800 جنيه

15 % من 12,000 = 1,800 جنيه

السعر بعد التخفيض = 10,200 جنيه لأن $12,000 - 1,800 = 10,200$

22 إذا كانت النقطة $A(3, 3)$ تمثل أحد رؤوس مربع المستوي الإحداثي . فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات . ارسم هذا المربع ، اكتب إحداثيات باقي رؤوسه



(توجد إجابات أخرى)

23 احسب مساحة وحجم سطح متوازي المستطيلات المقابل :



مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الطول} \times \text{الارتفاع}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض})$

مساحة متوازي المستطيلات = $2(4 \times 5) + 2(4 \times 10) + 2(5 \times 10)$

مساحة متوازي المستطيلات = $80 + 40 + 100 = 220 \text{ سم}^2$

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

حجم متوازي المستطيلات = 200 سم^3 لأن $5 \times 4 \times 10 = 200$

24 احسب مساحة سطح المكعب المقابل :



مساحة سطح المكعب = $6 \times \text{مساحة الوجه الواحد}$

مساحة سطح المكعب = $96 \text{ سم}^2 = 4 \times 4 \times 6$

25 الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية . اقرأ البيانات . ثم أكمل الجدول

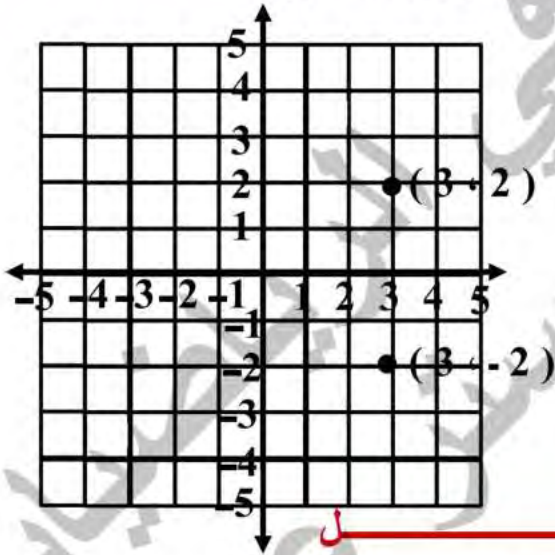
سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10 %	إجمالي السعر
620 جنيهاً

الـ

10 % من 620 جنية = 62 جنية

إجمالي السعر 682 جنية ؛ لأن $62 + 620 = 682$

26 إذا كانت النقطتان $(3, 2)$ ، $(3, -2)$ تُعدان من رؤوس مستطيل



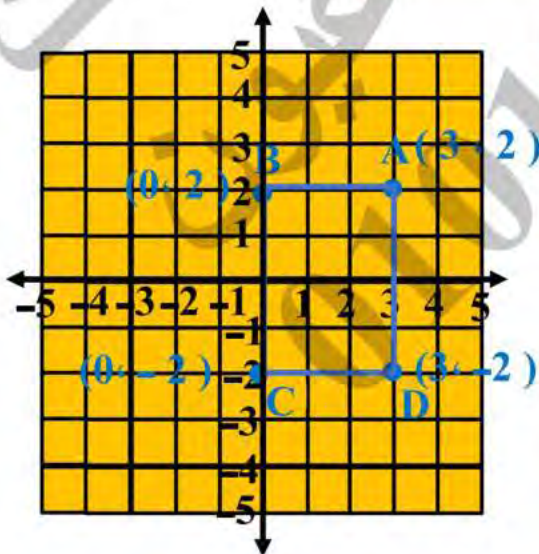
طوله 4 وحدات ، و عرضه 3 وحدات

أ أكمل رسم المستطيل

ب اكتب إحداثيات رؤوس المستطيل

ج مساحة المستطيل = وحدة مربعة

الـ

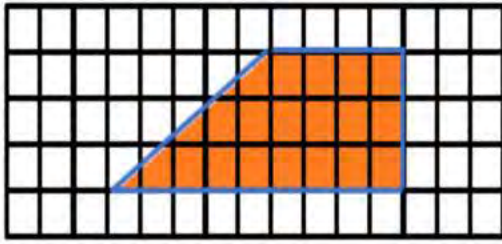


ب $A(3, 2)$ ، $B(2, 0)$ ، $C(0, -2)$ ، $D(3, -2)$

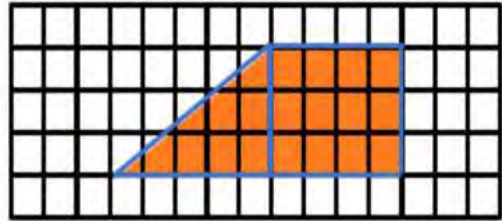
ج مساحة المستطيل = الطول \times العرض

مساحة المستطيل $= 3 \times 4 = 12$ وحدة مربعة

27 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :



الـ لـ



مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

مساحة المربع = 16 وحدة مربعة لأن $4 \times 4 = 16$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times الارتفاع

مساحة المثلث = 7.5 وحدة مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 3 \times 5 = 7.5$

مساحة شبه المنحرف = 23.5 وحدة مربعة لأن $16 + 7.5 = 23.5$

28 إذا كانت الوقت المحدد لممارسة فتن رياضة الجري و رياضة السباحة هو 80 دقيقة

فإذا انقضي 30 % من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة

الـ لـ

10 % من 80 دقيقة = 8 دقائق إذا 30 % من 80 دقيقة = 24 دقيقة

الوقت المتبقي لممارسة رياضة السباحة 56 دقيقة لأن $80 - 24 = 56$

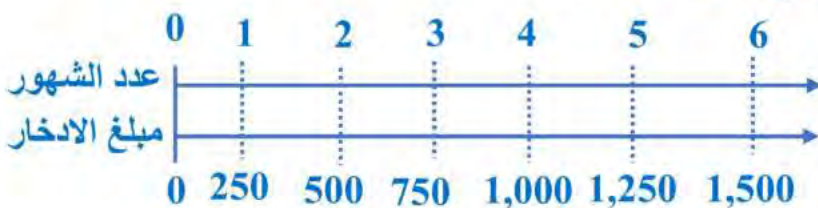
29 يدخر خالد مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 250 جنيهاً استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في

تمثيل قيم الادخار . و حدد إجمالي الادخار في الشهر السادس

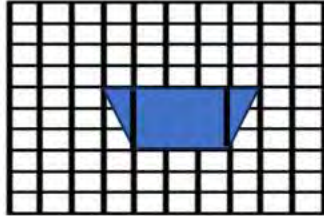
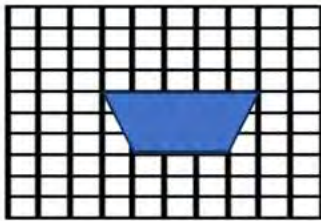


الـ لـ

إجمالي الادخار في الشهر السادس = 1,500 جنية



30 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :



الـ

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

مساحة المربع = 9 وحدة مربعة لأن $3 \times 3 = 9$

مساحة $\Delta = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

مساحة $\Delta = 1.5$ وحدة مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5$

مساحة شبه المنحرف = 12 وحدة مربعة لأن $1.5 + 1.5 + 9 = 12$

31 لعبة علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجم اللعبة؟

الـ

حجم متوازي مستطيلات = حاصل أبعاده الثلاثة

حجم متوازي مستطيلات = $10 \times 15 \times 30 = 4,500$ سم³

حجم اللعبة = 4,500 سم³

32 اشترت ريتال 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيهاً

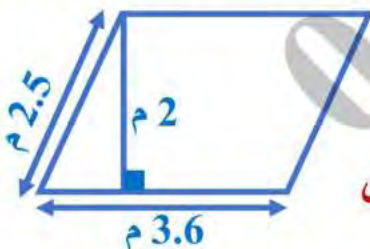
فإذا حصلت علي خصم % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم .

الـ

ثمن التذاكر = 720 جنيه لأن $90 \times 8 = 720$

% 10 من 720 جنيه = 72 جنيه قيمة الخصم = 72 جنيه

33 أوجد مساحة الشكل المقابل .

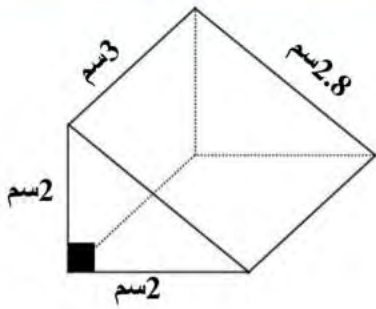


الـ

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع المُناظر لها

مساحة متوازي الأضلاع = 7.2 متر مربع لأن : $2 \times 3.6 = 7.2$

34 احسب مساحة سطح المنشور المقابل :



الـ



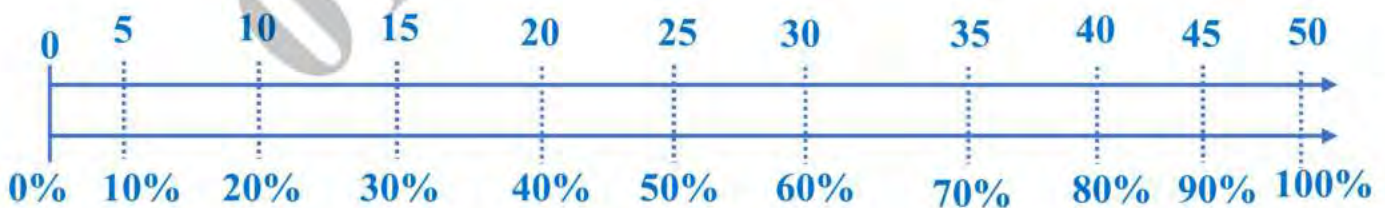
- مساحة الوجه 1 = 6 سم² لأن $2 \times 3 = 6$
- مساحة الوجه 2 = 6 سم² لأن $2 \times 3 = 6$
- مساحة الوجه 3 = 8.4 سم² لأن $2.8 \times 3 = 8.4$
- مساحة القاعدة 1 = 2 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$
- مساحة القاعدة 2 = 2 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$
- مساحة سطح المنشور = 24.4 سم² لأن $2 + 2 + 6 + 6 + 8.4 = 24.4$

35 حصلت رنا علي 40 درجة في اختبار الرياضيات . هذه الدرجة تكافئ 80 %
استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار



الـ

قيمة الجزء الواحد = 5 لأن $40 \div 8 = 5$
نجد أن : 100 % تمثل 50 درجة
الدرجة الكلية = 50 درجة



36 لديك 2 لتر من الطلاء و تحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

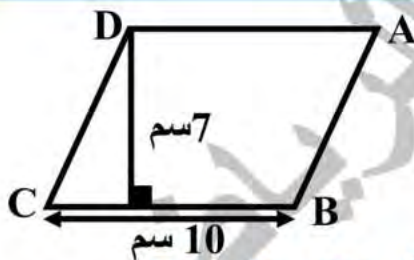
الـ لـ

$$\text{عدد العبوات} = 3\frac{1}{3} \text{ عبوات ؛ لأن } 2 \div \frac{3}{5} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

37 يعرض محل حلوي علبه شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً و علبه ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

الـ لـ

ثمن القطعة في العبوة الأولى = 8 جنيهاً لكل قطعة لأن $64 \div 8 = 8$
 ثمن القطعة في العبوة الثانية = 7 جنيهاً لكل قطعة لأن $70 \div 10 = 7$
 العلبه الثانية تقدم أفضل سعر للشراء



38 في الشكل المقابل :
 احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

الـ لـ

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 70 \text{ سم}^2 \text{ لأن } 10 \times 7 = 70$$

39 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنيع كيكة . احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر .

الـ لـ

$$\text{عدد أكواب الدقيق} = 9 \text{ أكواب لأن } A = 9 \quad \frac{3}{2} = \frac{A}{6} \quad A = \frac{6 \times 3}{2} = 9$$

40 يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض . احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة

الـ لـ

$$\text{المساحة اللازمة} = 80 \text{ م}^2 \text{ لأن } A = 80 \quad \frac{5}{8} = \frac{50}{A} \quad A = \frac{8 \times 50}{5} = 80$$

41 تبلغ سرعة الزرافة 48 كم في الساعة و سرعة الأرنب 15.6 في متر في الثانية . أي منها سرعته أكبر

الـ لـ

$$\text{سرعة الزرافة} = \frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{1,000}{3,600} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} = \frac{1,000 \times 48}{3,600} = 13\frac{1}{3} \text{ متر في الثانية}$$

الأرنب أسرع من الزرافة

42) لدي بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء

- أ) أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء و عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة
- ب) أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء و إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة

الـ

أ) $3 : 6 = 1 : 2$

ب) $6 : 9 = 2 : 3$

43) إذا كان مع خالد 70 جنيهاً ، أنفق منها 30 جنيهاً و ادخر الباقي :

- أ) أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي ما ادخره في أبسط صورة
- ب) أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي إجمالي ما كان معه في أبسط صورة

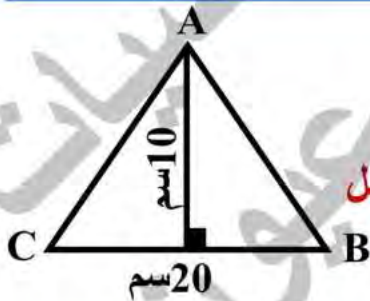
الـ

ما ادخره خالد 40 جنيه لأن $70 - 30 = 40$

أ) $30 : 40 = 3 : 4$

ب) $30 : 70 = 3 : 7$

44) في الشكل المقابل :

احسب مساحة ΔABC 

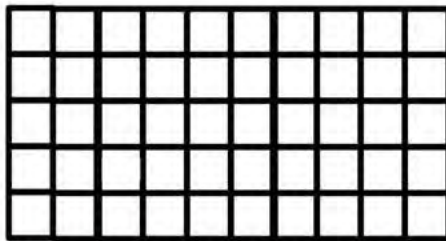
الـ

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع المناظر لها}$

مساحة المثلث = 100 سم^2 لأن $\frac{1}{2} \times 10 \times 20 = 100$

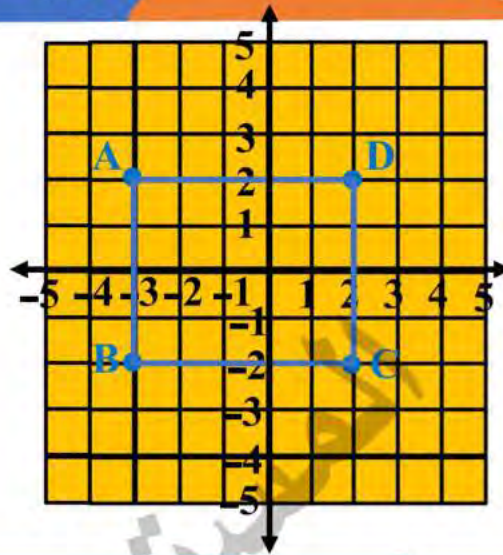
45) حدد النقاط : $A(-3, 2)$ ، $B(-3, -2)$ ، $C(2, -2)$ ، $D(2, 2)$

علي المستوي الإحداثي المتعامد ، واذكر اسم الشكل بعد توصيل النقاط بالترتيب



الـ

اسم الشكل مستطيل



46 يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة ، يبلغ طول قاعدته المربعة 104 أمتار و يبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 متراً . فما مساحة سطح الهرم ؟

مساحة سطح الهرم الرباعي ذو قاعدة مربعة = ($4 \times \text{مساحة المثلث} + \text{مساحة القاعدة المربعة}$)
 مساحة سطح الهرم = $28,288 \text{ م}^2$
 لأن $28,288 = (104 \times 104) + (\frac{1}{2} \times 104 \times 84)$

47 مع سيد 727.5 كجم من السكر و يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم فكم كيساً سيحتاج سيد ؟

عدد الأكياس التي ستحتاجها سيد = 291 كيس
 لأن $727.5 \div 2.5 = 291$ $7,275 \div 25 = 291$

48 تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% ثم طبق عليه تخفيض آخر 15% علي سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي . احسب سعر التليفون النهائي .

25 % من 12,000 = 3,000 جنيه لأن $12,000 \div 4 = 3,000$ لأن 25% تساوي ربع الكل
 سعر التليفون بعد التخفيض الأصلي 9,000 جنيه لأن $12,000 - 3,000 = 9,000$
 10 % من 9,000 جنيه = 900 جنيه 5 % من 9,000 جنيه = 450 جنيه
 15 % من 9,000 جنيه = 1,350 جنيه
 السعر النهائي للتليفون = 7,650 جنيه لأن $9,000 - 1,350 = 7,650$

- (1) عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ارتفاعات.
- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
- (2) عربية نقل حمولتها 70 طنا فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت يساوى طن.
- (أ) 17 (ب) 71 (ج) 7 (د) 70
- (3) جميع النقاط التالية تقع على محور y عدا
- (أ) (0 , 5) (ب) (0 , -3) (ج) (1 , 4) (د) (0 , 1)
- (4) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80% عدا
- (أ) 0.8 (ب) 0.80 (ج) $\frac{8}{10}$ (د) $\frac{8}{100}$
- (5) مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون
- (أ) 18 سم (ب) 18 سم² (ج) 18 سم³ (د) 25
- (6) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى مجموعة.
- (أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 5
- (7) مساحة سطح الهرم الرباعي الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم يساوى سم²
- (أ) 105 (ب) 100 (ج) 120 (د) 125
- (8) هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدة.
- (أ) المدى (ب) معامل التحويل (ج) المعدل (د) لا شئ مما سبق
- (9) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 5
- (10) المسافة بين النقطة 4 ، والنقطة 4- على خط الأعداد تساوى وحدات.
- (أ) 0 (ب) 4 (ج) 8 (د) 16
- (11) أى التعبيرات العددية التالية يعبر عن : كم $\frac{1}{4}$ فى $\frac{1}{2}$ ؟
- (أ) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

(12) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا

- (أ) $(-2, 2)$ (ب) $(-1, 5)$ (ج) $(-2, -2)$ (د) $(5, -7)$

(13) متوازي مستطيلات طوله 6 أمتار ، وعرضه 0.5 متر ، وارتفاعه 3 أمتار ، فإن مجموع حجمه يساوي م³

- (أ) 9 (ب) 9.5 (ج) 45 (د) 18

(14) سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في الساعة ، فإن المسافة المقطوعة في ساعتين ونصف الساعة =

- (أ) 18 (ب) 180 (ج) 270 (د) 225

(15) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم² ، وارتفاعه 4 سم . فإن حجمه =

- (أ) 10 سم³ (ب) 18 سم³ (ج) 56 سم³ (د) 56 سم²

(16) استخدم صنوبر مياه لملء خزان سعته 24 م³ في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

- (أ) 12 م³ في ساعتين (ب) 8 م³ لكل ساعة

- (ج) 8 لترات في ساعة (د) 48 م³ في 6 ساعات

(17) إذا كان عمر شريف 15 سنة ، وعمر والده 45 سنة . فإن النسبة بين عمر شريف إلى عمر والده =

- (أ) $\frac{3}{1}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{1}$

(18) النقطة $(0, 4)$ تقع

- (أ) في الربع الأول (ب) على محور x (ج) في الربع الثاني (د) على محور y

(19) 12 دقيقة $\times \frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}} =$ ثانية.

- (أ) 60 (ب) 120 (ج) 600 (د) 720

(20) أي التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$ ؟

- (أ) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$ (ب) $2 \times \frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$ (د) $2 \div \frac{1}{8}$

(21) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم² ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه =

- (أ) 8 سم³ (ب) 128 سم² (ج) 36 سم³ (د) 128 سم³

(22) فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 3:2 ، فإذا كان عدد البنات = 16 بنتا ، فإن عدد البنين = ولدا.

(أ) 8 (ب) 24 (ج) 40 (د) 80

(23) المسافة التي تبعتها النقطة (3 , 7) عن محور y تساوى وحدات.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 10

(24) مساحة المثلث المقابل = سنتيمترات مربعة.

(أ) 32 (ب) 16 (ج) 8 (د) 4

(25) $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

(أ) 0.4 (ب) 4% (ج) 25% (د) 40%

(26) قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوى

(أ) 12 كم في ساعتين (ب) 60 كم في الساعة
(ج) 15 كم في ربع ساعة (د) 300 كم في 5 ساعات

(27) النسبة التالية مباشرة في النمط $\frac{9}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ هي

(أ) $\frac{12}{20}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{10}{20}$ (د) $\frac{10}{15}$

(28) النقطة (-7 , -6) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(29) بفرض أن لديك مكعبا مساحة أحد أوجهه 25 سم² ، فإن مساحة سطحه تساوى سم²

(أ) 25 (ب) 100 (ج) 125 (د) 150

(30) 1 = %

(أ) 0.1 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100

(31) إذا كانت النقطة (h , 3) هي صورة النقطة (3 , 4) بالانعكاس في محور y ، فإن قيمة h =

(أ) 4 (ب) -3 (ج) -4 (د) 3

(32) $48 \div 8$ $4.8 \div 0.8$

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(33) المسافة بين النقطتين $(-1, -2)$ ، $(-1, -6)$ هي وحدات.

- (أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

(34) هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

- (أ) شبه المنحرف (ب) متوازي الأضلاع (ج) المعين (د) المربع

(35) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم يساوى سم³

- (أ) 85 (ب) 165 (ج) 18.5 (د) 16.5

(36) هدية ثمنها 190 جنيها اشترتها هدير بخصم 45% على ثمنها، فإن المبلغ الذي اشترت به هدير الهدية يساوى جنيها.

- (أ) 63 (ب) 85.5 (ج) 104.5 (د) 77

(37) $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

- (أ) 0.3 (ب) 3 (ج) 30 (د) 300

(38) ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوى

- (أ) $\frac{4}{15}$ (ب) $\frac{14}{15}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

(39) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحته =

- (أ) 8 سم² (ب) 5 سم² (ج) 40 سم² (د) 13 سم²

(40) إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ ، فإن قيمة A تساوى

- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(41) يعمل خالدًا يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام ، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد تساوى ساعات.

- (أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(42) النقطة $(4, -1)$ تقع قى الربع

- (أ) الأول (ب) الثانى (ج) الثالث (د) الرابع

(43) مع أحمد 120 جنيها أعطى أخته 50% من المبلغ الذى لديه ، فإن المبلغ الذى أعطاه لأخته يساوى جنيها.

- (أ) 20 (ب) 155 (ج) 50 (د) 60

(44) أى مما يلى لا يكافئ النسبة 10 : 3 ؟

- (أ) 30% (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) 0.30 (د) 3%

(45) معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته = سم²

- (أ) 19 (ب) 5 (ج) 84 (د) $\frac{12}{7}$

(46) هى مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

- (أ) المعدل (ب) النسبة (ج) القيمة المكانية (د) معامل التحويل

(47) إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ ، فإن قيمة B =

- (أ) 18 (ب) 30 (ج) 45 (د) 2

(48) إذا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى 170 قطعة حلوى لكل ساعة ، فإن عدد القطع التى ينتجها المصنع فى 10 ساعات يساوى قطعة.

- (أ) 100 (ب) 170 (ج) 1,700 (د) 10

(49) أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل ؟

- (أ) ساعة = 60 دقيقة (ب) 4 ساعات لكل 2 متر (ج) $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ (د) $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

(50) التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = 6 \div \frac{1}{2}$ هو

- (أ) $\frac{1}{2} \times 6$ (ب) $\frac{1}{2} \div 12$ (ج) $\frac{1}{2} \times 12$ (د) $\frac{1}{2} \div 6$

(51) النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى مثل النقطة (5 , 1) هى

- (أ) (4 , 1) (ب) (2 , 5) (ج) (5 , 1) (د) (1 , 3)

(52) $5 \times \frac{4}{5}$ $5 \div \frac{4}{5}$

- (أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(53) مجموعة الرؤوس : (0 , 0) ، (0 , -2) ، (-2 , -2) ، (-2 , 0) تكون

- (أ) مثلثا (ب) شبه منحرف (ج) مربعا (د) مستطيلا

(54) هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

- (أ) معدل الوحدة (ب) النسبة المئوية (ج) المعدل (د) معامل التحويل

(55) 60% من تساوى 72 .

(أ) 60 (ب) 120 (ج) 160 (د) 180

(56) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) 3

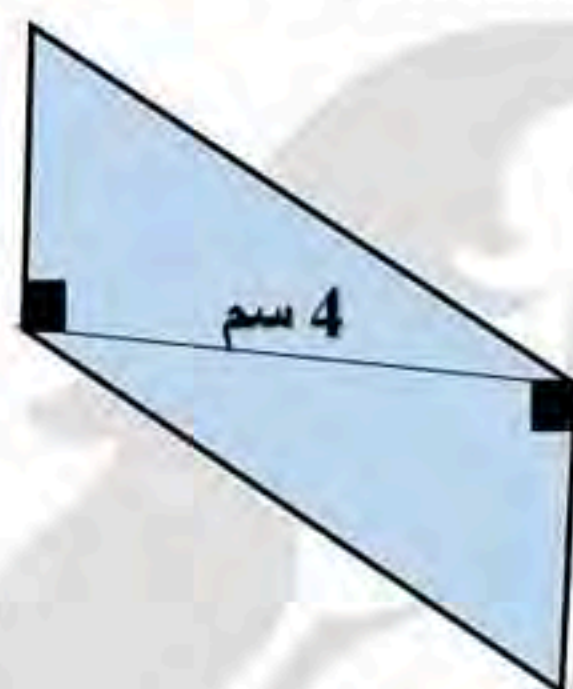
(57) النقطة (5, 5) بالانعكاس في محور x هي

(أ) (0, 5) (ب) (-5, 5) (ج) (5, -5) (د) (-5, -5)

(58) أى مما يلى لا يكافئ النسبة 4 : 3 ؟

(أ) 75% (ب) $\frac{6}{8}$ (ج) 0.75 (د) $\frac{4}{3}$

(59) المسافة التى تبعتها النقطة (4, -3) عن محور x تساوى وحدات.



(أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 1

(60) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سنتيمترا مربعا.

(أ) 7.5 (ب) 12

(ج) 15 (د) 30

(61) أى مما يلى أرخص سعرا عند شراء القماش ؟

(أ) 2 متر لكل 80 جنيها (ب) 1 متر لكل 50 جنيها

(ج) 1 متر لكل 55 جنيها (د) 3 أمتار لكل 100 جنيها

(62) 9 كم $\times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 9,000$ م

(أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ (ب) $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ (ج) $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ (د) $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

(63) 7×7 $7 \div \frac{1}{7}$

(أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(64) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

(أ) 216 (ب) 144 (ج) 36 (د) 24

(65) الإحداثى y فى الزوج المرتب (5, 3) هو

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 8

مذكرات الفارس في الرياضيات

اعداد مستر / خالد عادل

(66) 50% من 360 تساوى

(أ) 50 (ب) 100 (ج) 180 (د) 360

(67) النقطة (3- , 3-) تقع فى الربع

(أ) الأول (ب) الثانى (ج) الثالث (د) الرابع

(68) هرم رباعى مساحة قاعدته 40 سم² ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم² ، فإن مساحة سطحه = سم²

(أ) 55 (ب) 60 (ج) 85 (د) 100

(69) دفع أحمد 400 جنيه فى 8 تذاكر سينما، فأى من الجمل الآتية تستخدم لغة المعادلات لوصف هذه النسبة ؟

(أ) 50 جنيها لكل تذكرة

(ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر

(ج) 50 جنيها لكل 8 تذاكر

(د) 40 جنيه لكل تذكرة

(70) يريد مازن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوى ، فإن كتلة السمك فى كل كيس تساوى كجم.

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{6}{5}$ (د) $\frac{9}{5}$

(71) الحد الثانى فى النسبة $\frac{7}{9}$ هو

(أ) 7 (ب) 9 (ج) $\frac{9}{7}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(72) النسبة المئوية 30% تمثل الكسر العشرى

(أ) 0.03 (ب) 0.3 (ج) 0.1 (د) 0.13

(73) الأزواج المرتبة (5 , 7) ، (6 , 7) ، (6 , 4) ، (5 , 4) تمثل رءوس

(أ) مستطيل (ب) مربع (ج) مثلث (د) معين

(74) 70% من 30 جنيها = جنيها.

(أ) 210 (ب) 100 (ج) 40 (د) 21

(75) مثلث طول قاعدته 16 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 12 سم ، فإن مساحته = سم²

(أ) 28 (ب) 48 (ج) 96 (د) 192

(76) لتمثيل النقطة (9- , 4) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات.

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 9 (د) 13

(77) 180 دقيقة x = 3 ساعات.

- (أ) $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ (ب) $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ (ج) $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$ (د) $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

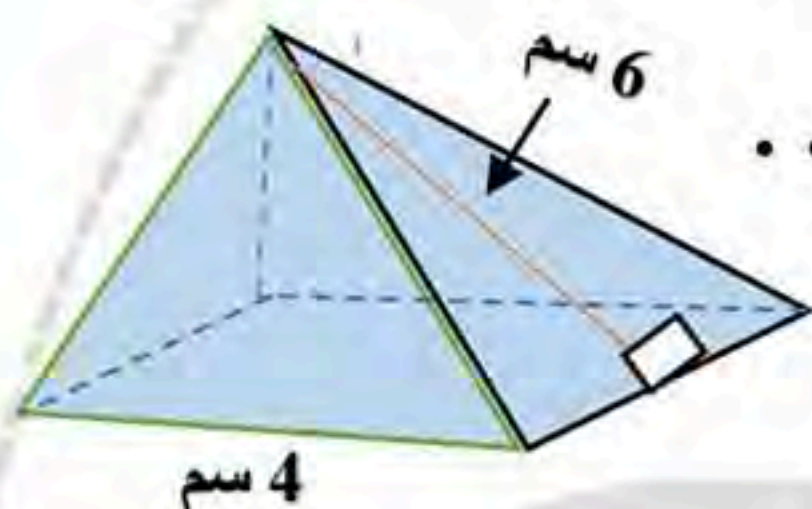
(78) جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة : هدفا لكل 3 مباريات ، عدا

(أ) هدفين في 6 مباريات

(ب) 3 أهداف في 9 مباريات

(ج) 12 مباراة فيها 4 أهداف

(د) 3 أهداف في 3 مباريات



(79) من الشكل المقابل مساحة سطح الهرم الرباعي =

(أ) 12 سم²

(ب) 16 سم²

(ج) 28 سم²

(د) 64 سم²

(80) مربع طول ضلعه 5 سم ، ومحيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هي

- (أ) 1 : 4 (ب) 1 : 5 (ج) 5 : 1 (د) 4 : 1

(81) النقطة (3 , 1) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة

- (أ) (5 , 3) (ب) (1 , 2) (ج) (3 , 1) (د) (1 , 4)

(82) مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 65% ، فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة.

- (أ) أكبر من (ب) أقل من (ج) يساوى (د) لا شئ مما سبق

(83) معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

(أ) لتر لكل قارورة

(ب) لتران لكل قارورة

(ج) 4 لترات لكل قارورة

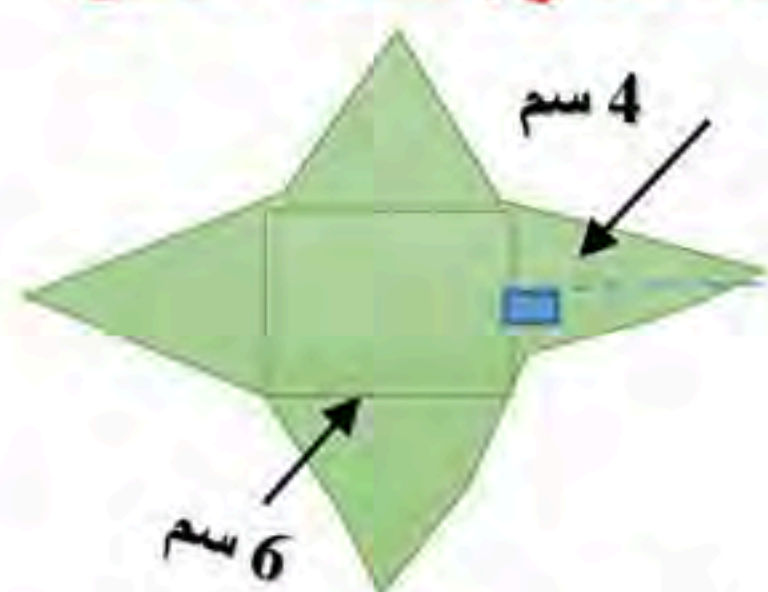
(د) قارورة لكل لتر

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

(1) النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة : 16

(2) 88% =

(3) $6 \times \frac{1}{5} = 5 \div \dots\dots\dots$



(4) مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

(5) مساحة المثلث = \times الارتفاع المناظر لها.

(6) مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = سم²

(7) إذا كانت 10% من 45 جنيها = 4.5 جنيه ، فإن 30% من 45 جنيها تساوى

(8) إذا كان : $\frac{3}{7} = \frac{4}{14}$ ، فإن $3 \times 14 =$

(9) حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7.5 متر ، فإن مساحتها تساوى م²

(10) معامل التحويل الذى يمكن استخدامه للتحويل من الساعة إلى الدقائق هو

(11) لدى شادى 100 لتر من عصير المانجو ، وزع منها على أصدقائه 60 لترا ، فإن النسبة المئوية لما وزعه شادى هى

(12) حجم متوازي المستطيلات = \times

(13) فى المنشور الثلاثى إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع . فإن الأوجه المستطيلة جميعها ستكون

(14) مساحة المثلث = \times الارتفاع المناظر لها.

(15) انعكاس النقطة (3 , -1) فى المجور X هو

(16) $7.6 \times 4.2 =$

(17) النسبة التى حدها الأول 6 وحدها الثانى 7 هى

(18) $3.75 \div 2.5 =$

(19) إذا كانت النقطة (4 , A) تقع على المحور y ، فإن قيمة A تساوى

(20) وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم ، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوى كيس.

(21) يستطيع مالك أن يقطع ميافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلو متر فى دقيقة .

(22) انعكاس النقطة (4 , 2) فى المحور y هى

(23) $4 \div \frac{1}{2} =$

(24) $\%80 =$ (فى صورة كسر عشرى)

(25) مساحة المعين = \times الارتفاع

(26) مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

(27) إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها تساوى 3:5 وكان مع أخيها 50 جنيها ، فإن ما مع رانيا = جنيها.

(28) $12.5 \times 10.5 = \dots\dots\dots$

(29) قطع أحمد لوحا خشبيا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م ، فإن عدد قطع الخشب = قطعة.



(30) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوى سم²

(31) $\frac{1}{3}$ العدد 12 يساوى

(32) انعكاس النقطة (-5 , -2) فى المحور هى (-5 , 2) .

(33) النقطة التى بها الإحداثى y هو 5 والإحداثى x هو 2 هى وتقع فى الربع

(34) $\frac{5}{6} = \frac{10}{\dots\dots\dots}$

(35) إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازي مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد هى

(36) $\frac{3}{8} \div 8 = \dots\dots\dots$

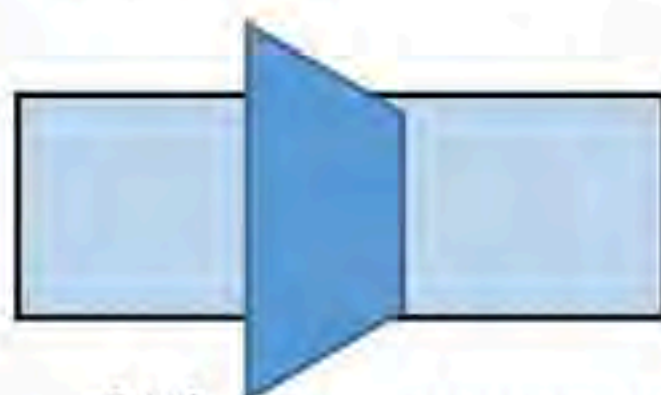
(37) $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots$ (فى صورة نسبة مئوية)

(38) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = سم²

(39) متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار ، 4 أمتار ، 5 أمتار ، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار ، 8 أمتار ، 10 أمتار فإن النسبة بين الحجم الأصلي والحجم الجديد = :

(40) $12.5 \div 2.5 = \dots\dots\dots \div 25$

(41) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 5% فإن ثمنه بعد التخفيض = جنيها .



(42) عند طى الشكل المقابل ، يتكون شكل ثلاثى الأبعاد يسمى

(43) متوازي أضلاع مساحته 54 وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاع المناظر = سم .

(44) النقطة (-1 , 4) تقع فى الربع

(45) الكسر العشرى 0.07 يكافئ النسبة المئوية

(46) إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام هى



(1) احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل .

.....
.....

(2) أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم ؟

.....

(3) اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه ، ويوجد عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

.....

(4) لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة . ما عدد العبوات التي يمكن تقسيم الطلاء فيها؟

.....

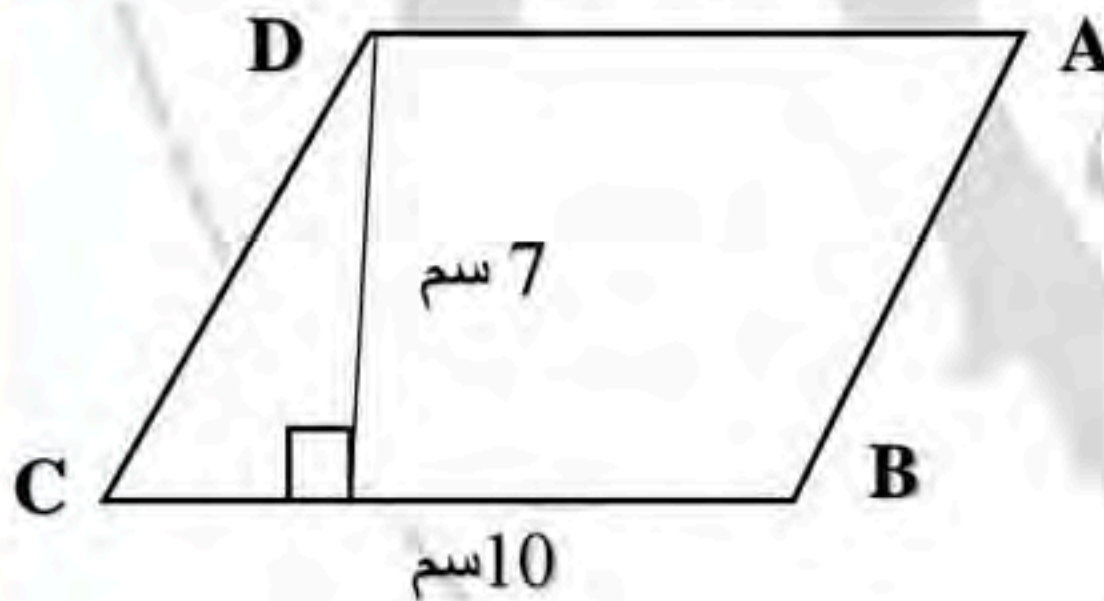
(5) يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً وعلبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاته يقدم أفضل سعر للمشراء؟

.....

.....

(6) أوجد حجم ومساحة سطح متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 7 سم .

.....



(7) في الشكل المقابل : احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

.....
.....

(8) لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء .

أ- أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة .

.....

ب- أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء وإجمالي عدد البالونات في أبسط صورة .

.....

(9) اشترت دينا 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته دينا ؟

.....

(10) إذا كان مع خالد 70 جنيها ، أنفق منها 30 جنيها وادخر الباقي :

أ- أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى ما أدخره في أبسط صورة.

ب- أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى إجمالي ما كان معه في أبسط صورة.

(11) مع تلميذ 382.5 جنيها قام بتوزيعها على عدد من المحتاجين بالتساوى ، فكان نصيب كل منهم 25.5 جنيها ، كم محتاجا سوف يوزع عليه المبلغ؟

(12) وزعت نهال 0.25 كيلو جراما من التوابل على أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلو جرام . ما عدد الأكياس اللازمة؟

(13) هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم تريد مريم تغطيتها بورق الزينة . ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

(14) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيها ، يضاف إليها 10% ضريبة . فكم يكون إجمالي المبلغ ؟

(15) يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ م . ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

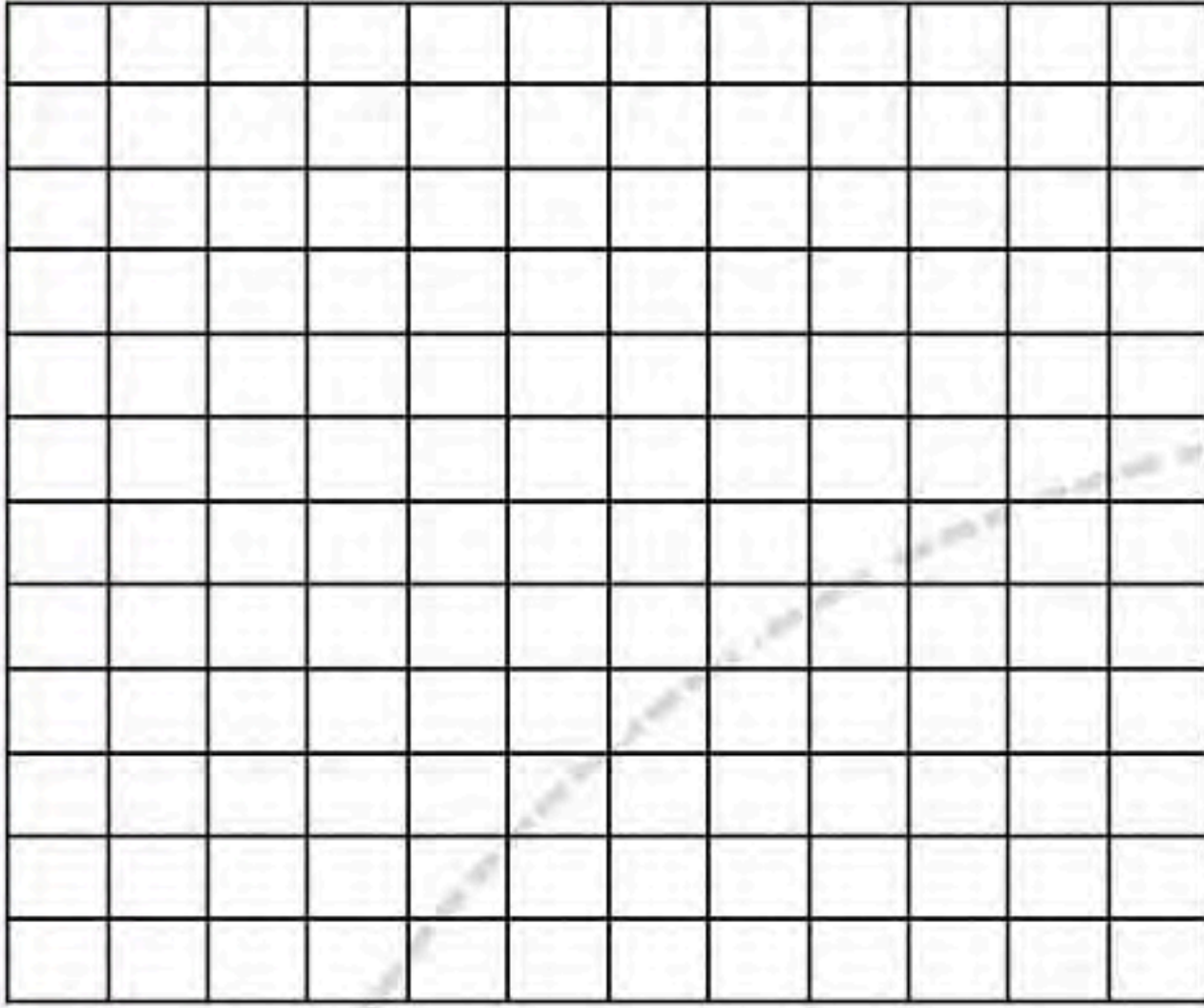
عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	؟

(16) من جدول النسب المقابل :

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعا؟

17 حدد النقاط A (2 , 4) ، B (2 , 1) ، C (5 , 1) ، D (5 , 4)

على المستوى الإحداثى المتعامد ، واذكر اسم الشكل الناتج بعد
توصيل النقاط بالترتيب.



.....
.....



- (1) عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ارتفاعات.
- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
- (2) عربية نقل حمولتها 70 طنا فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت يساوى طن.
- (أ) 17 (ب) 71 (ج) 7 (د) 70
- (3) جميع النقاط التالية تقع على محور y عدا
- (أ) (0 , 5) (ب) (0 , -3) (ج) (1 , 4) (د) (0 , 1)
- (4) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80% عدا
- (أ) 0.8 (ب) 0.80 (ج) $\frac{8}{10}$ (د) $\frac{8}{100}$
- (5) مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون
- (أ) 18 سم (ب) 18 سم² (ج) 18 سم³ (د) 25
- (6) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى مجموعة.
- (أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 5
- (7) مساحة سطح الهرم الرباعي الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم يساوى
- (أ) 105 (ب) 100 (ج) 120 (د) 125
- (8) هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدة.
- (أ) المدى (ب) معامل التحويل (ج) المعدل (د) لا شئ مما سبق
- (9) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 5
- (10) المسافة بين النقطة 4 ، والنقطة 4- على خط الأعداد تساوى وحدات.
- (أ) 0 (ب) 4 (ج) 8 (د) 16
- (11) أى التعبيرات العددية التالية يعبر عن : كم $\frac{1}{4}$ فى $\frac{1}{2}$ ؟
- (أ) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$
- (12) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع فى الربع الثانى عدا

مذكرات الفارس في الرياضيات

اعداد مستر/ خالد عادل

(أ) $(-2, 2)$ (ب) $(-1, 5)$ (ج) $(-2, -2)$ (د) $(5, -7)$

13) متوازي مستطيلات طوله 6 أمتار ، وعرضه 0.5 متر ، وارتفاعه 3 أمتار ، فإن مجموع حجمه يساوي م³

(أ) 9 (ب) 9.5 (ج) 45 (د) 18

14) سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في الساعة ، فإن المسافة المقطوعة في ساعتين ونصف الساعة = كم.

(أ) 18 (ب) 180 (ج) 270 (د) 225

15) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم² ، وارتفاعه 4 سم . فإن حجمه =

(أ) 10 سم³ (ب) 18 سم³ (ج) 56 سم³ (د) 56 سم²

16) استخدم صنبور مياه لملء خزان سعته 24 م³ في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

(أ) 12 م³ في ساعتين (ب) 8 م³ لكل ساعة

(ج) 8 لترات في ساعة (د) 48 م³ في 6 ساعات

17) إذا كان عمر شريف 15 سنة ، وعمر والده 45 سنة . فإن النسبة بين عمر شريف إلى عمر والده =

(أ) $\frac{3}{1}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{1}$

18) النقطة (4, 0) تقع

(أ) في الربع الأول (ب) على محور x (ج) في الربع الثاني (د) على محور y

19) 12 دقيقة x $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ = ثانية.

(أ) 60 (ب) 120 (ج) 600 (د) 720

20) أي التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$ ؟

(أ) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$ (ب) $2 \times \frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$ (د) $2 \div \frac{1}{8}$

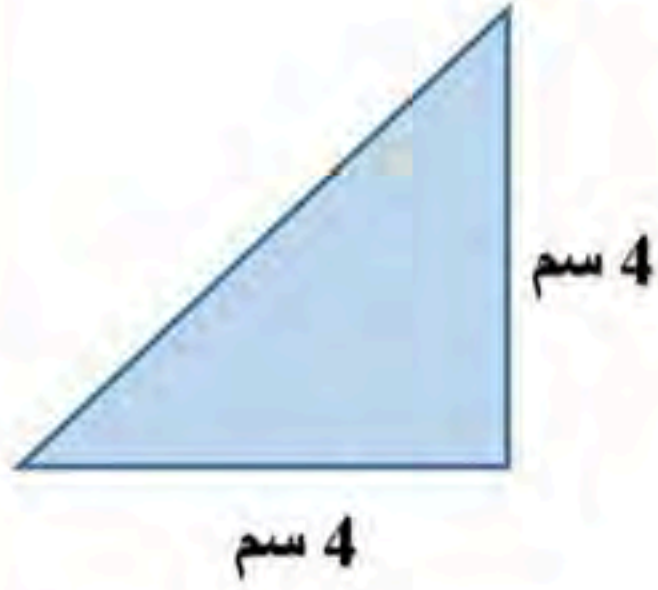
21) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم² ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه =

(أ) 8 سم³ (ب) 128 سم² (ج) 36 سم³ (د) 128 سم³

22) فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 3:2 ، فإذا كان عدد البنات = 16 بنتا ، فإن عدد البنين = ولدا.

(أ) 8 (ب) 24 (ج) 40 (د) 80

(23) المسافة التي تبعد عنها النقطة (3 , 7) عن محور y تساوى وحدات.



(أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 10

(24) مساحة المثلث المقابل = سنتيمترات مربعة.

(أ) 32 (ب) 16 (ج) 8 (د) 4

(25) $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

(أ) 0.4 (ب) 4% (ج) 25% (د) 40%

(26) قطعت سيارة 180 كم فى 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوى

(أ) 12 كم فى ساعتين (ب) 60 كم فى الساعة (ج) 15 كم فى ربع ساعة (د) 300 كم فى 5 ساعات

(27) النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{9}{15}$ ، هى

(أ) $\frac{12}{20}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ج) $\frac{10}{20}$ (د) $\frac{10}{15}$

(28) النقطة (-7 , -6) تقع فى الربع

(أ) الأول (ب) الثانى (ج) الثالث (د) الرابع

(29) بفرض أن لديك مكعبا مساحة أحد أوجهه 25 سم² ، فإن مساحة سطحه تساوى سم²

(أ) 25 (ب) 100 (ج) 125 (د) 150

(30) $1 = \dots\dots\dots\%$

(أ) 0.1 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100

(31) إذا كانت النقطة (3 , h) هى صورة النقطة (3 , 4) بالانعكاس فى محور y ، فإن قيمة h =

(أ) 4 (ب) -3 (ج) -4 (د) 3

(32) $48 \div 8 \square 4.8 \div 0.8$

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(33) المسافة بين النقطتين (-1 , -2) ، (-1 , -6) هى وحدات.

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

(34) هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

(أ) شبه المنحرف (ب) متوازى الأضلاع (ج) المعين (د) المربع

مذكرات الفارس في الرياضيات

اعداد مستر/ خالد عادل

(35) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم يساوى سم³

- (أ) 85 (ب) 165 (ج) 18.5 (د) 16.5

(36) هدية ثمنها 190 جنيها اشترتها هدير بخصم 45% على ثمنها، فإن المبلغ الذي اشترت به هدير الهدية يساوى جنيها.

- (أ) 63 (ب) 85.5 (ج) 104.5 (د) 77

(37) $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

- (أ) 0.3 (ب) 3 (ج) 30 (د) 300

(38) ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوى

- (أ) $\frac{4}{15}$ (ب) $\frac{14}{15}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

(39) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحته =

- (أ) 8 سم² (ب) 5 سم² (ج) 40 سم² (د) 13 سم²

(40) إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ ، فإن قيمة A تساوى

- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(41) يعمل خالدًا يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام ، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد يساوى ساعات.

- (أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(42) النقطة (4 , -1) تقع في الربع

- (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(43) مع أحمد 120 جنيها أعطى أخته 50% من المبلغ الذي لديه ، فإن المبلغ الذي أعطاه لأخته يساوى جنيها.

- (أ) 20 (ب) 155 (ج) 50 (د) 60

(44) أى مما يلى لا يكافئ النسبة 10 : 3 ؟

- (أ) 30% (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) 0.30 (د) 3%

(45) معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته = سم²

(د) $\frac{12}{7}$

(ج) 84

(ب) 5

(أ) 19

(46) هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) القيمة المكانية (د) معامل التحويل

(47) إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ ، فإن قيمة B =

(د) 2

(ج) 45

(ب) 30

(أ) 18

(48) إذا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى 170 قطعة حلوى لكل ساعة ، فإن عدد القطع التي ينتجها المصنع في 10 ساعات يساوى قطعة.

(د) 10

(ج) 1,700

(ب) 170

(أ) 100

(49) أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل ؟

(د) $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

(ج) $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$

(ب) 4 ساعات لكل 2 متر

(أ) ساعة = 60 دقيقة

(50) التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = 6 \div \frac{1}{2}$ هو

(د) $\frac{1}{2} \div 6$

(ج) $\frac{1}{2} \times 12$

(ب) $12 \div \frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{2} \times 6$

(51) النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسى مثل النقطة (5 , 1) هي

(د) (1 , 3)

(ج) (5 , 1)

(ب) (2 , 5)

(أ) (4 , 1)

(52) $5 \times \frac{4}{5}$ $5 \div \frac{4}{5}$

(د) غير ذلك

(ج) =

(ب) <

(أ) >

(53) مجموعة الرؤوس : (0 , 0) ، (0 , -2) ، (-2 , -2) ، (-2 , 0) تكون

(د) مستطيلا

(ج) مربعا

(ب) شبه منحرف

(أ) مثلثا

(54) هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

(د) معامل التحويل

(ج) المعدل

(ب) النسبة المئوية

(أ) معدل الوحدة

(55) 60% من تساوى 72 .

(د) 180

(ج) 160

(ب) 120

(أ) 60

(56) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

(د) 3

(ج) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (أ) $\frac{4}{5}$

(57) النقطة (5, 5) بالانعكاس في محور x هي

(د) (-5, -5)

(ج) (5, -5)

(ب) (-5, 5)

(أ) (0, 5)

(58) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 4 : 3 ؟

(د) $\frac{4}{3}$

(ج) 0.75

(ب) $\frac{6}{8}$

(أ) 75%

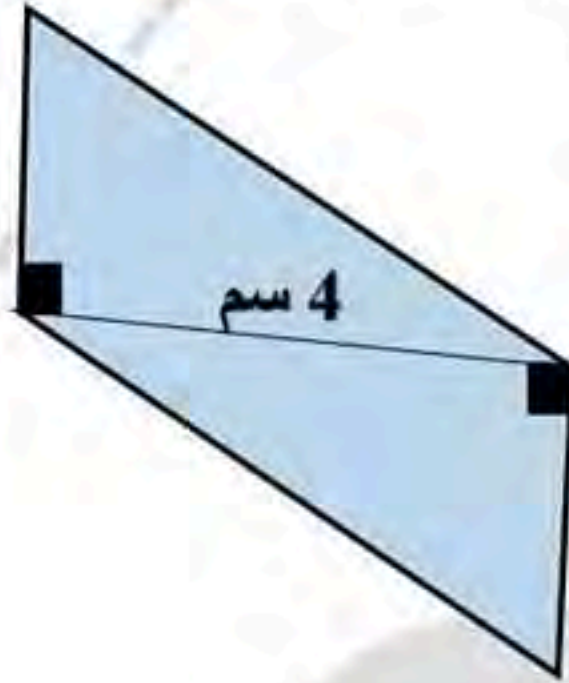
(59) المسافة التي تبعد عنها النقطة (4, -3) عن محور x تساوي وحدات.

(د) 1

(ج) 7

(ب) 4

(أ) 3



(60) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سنتيمترا مربعا.

(ب) 12

(أ) 7.5

(د) 30

(ج) 15

(61) أي مما يلي أرخص سعرا عند شراء القماش ؟

(ب) 1 متر لكل 50 جنيها

(أ) 2 متر لكل 80 جنيها

(د) 3 أمتار لكل 100 جنيها

(ج) 1 متر لكل 55 جنيها

(62) 9 كم x = 9,000 م

(د) $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ (ج) $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ (ب) $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ (أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ (63) $7 \times 7 \square 7 \div \frac{1}{7}$

(د) غير ذلك

(ج) =

(ب) <

(أ) >

(64) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

(د) 24

(ج) 36

(ب) 144

(أ) 216

(65) الإحداثي y في الزوج المرتب (5, 3) هو

(د) 8

(ج) 5

(ب) 3

(أ) 2

(66) 50% من 360 تساوي

(د) 360

(ج) 180

(ب) 100

(أ) 50

(67) النقطة (3- , 3-) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(68) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم² ، فإن مساحة سطحه = سم²

(أ) 55 (ب) 60 (ج) 85 (د) 100

(69) دفع أحمد 400 جنيه في 8 تذاكر سينما، فأى من الجمل الآتية تستخدم لغة المعادلات لوصف هذه النسبة ؟

(أ) 50 جنيها لكل تذكرة (ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر

(ج) 50 جنيها لكل 8 تذاكر (د) 40 جنيه لكل تذكرة

(70) يريد مازن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوى ، فإن كتلة السمك في كل كيس تساوى كجم.

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{6}{5}$ (د) $\frac{9}{5}$

(71) الحد الثانى فى النسبة $\frac{7}{9}$ هو

(أ) 7 (ب) 9 (ج) $\frac{9}{7}$ (د) $1\frac{1}{3}$

(72) النسبة المئوية 30% تمثل الكسر العشرى

(أ) 0.03 (ب) 0.3 (ج) 0.1 (د) 0.13

(73) الأزواج المرتبة (5 , 7) ، (6 , 7) ، (6 , 4) ، (5 , 4) تمثل رءوس

(أ) مستطيل (ب) مربع (ج) مثلث (د) معين

(74) 70% من 30 جنيها = جنيها.

(أ) 210 (ب) 100 (ج) 40 (د) 21

(75) مثلث طول قاعدته 16 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 12 سم ، فإن مساحته = سم²

(أ) 28 (ب) 48 (ج) 96 (د) 192

(76) لتمثيل النقطة (9- , 4) فإننا نتحرك أفقيا ناحية اليمين وحدات.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 9 (د) 13

(77) 180 دقيقة x = 3 ساعات.

(د) $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

(ج) $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$

(ب) $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$

(أ) $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$

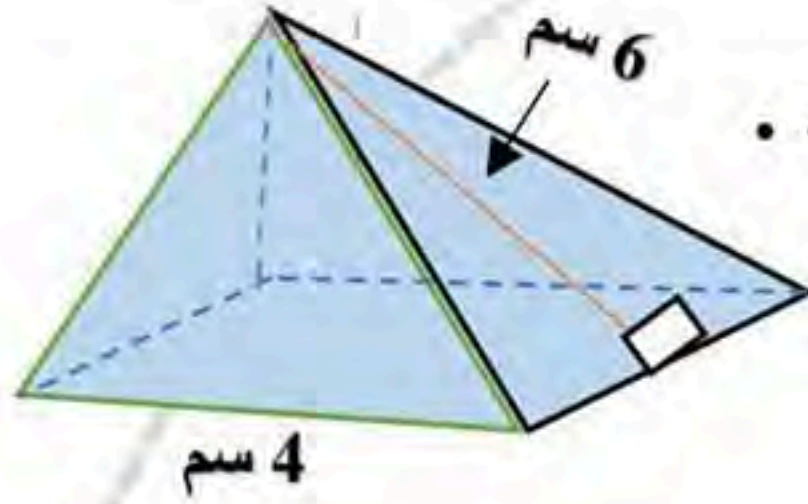
(78) جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة : هدفًا لكل 3 مباريات ، عدا

(أ) هدفين في 6 مباريات

(ب) 3 أهداف في 9 مباريات

(ج) 12 مباراة فيها 4 أهداف

(د) 3 أهداف في 3 مباريات



(79) من الشكل المقابل مساحة سطح الهرم الرباعي =

(أ) 12 سم²

(ب) 16 سم²

(ج) 28 سم²

(د) 64 سم²

(80) مربع طول ضلعه 5 سم ، ومحيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هي

(أ) 1 : 4

(ب) 1 : 5

(ج) 5 : 1

(د) 4 : 1

(81) النقطة (3 ، 1) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة

(أ) (5 ، 3)

(ب) (1 ، 2)

(ج) (3 ، 1)

(د) (1 ، 4)

(82) مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 65% ، فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة.

(أ) أكبر من

(ب) أقل من

(ج) يساوي

(د) لا شيء مما سبق

(83) معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

(أ) لتر لكل قارورة

(ب) لتران لكل قارورة

(ج) 4 لترات لكل قارورة

(د) قارورة لكل لتر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(1) النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة 3.6 : 16

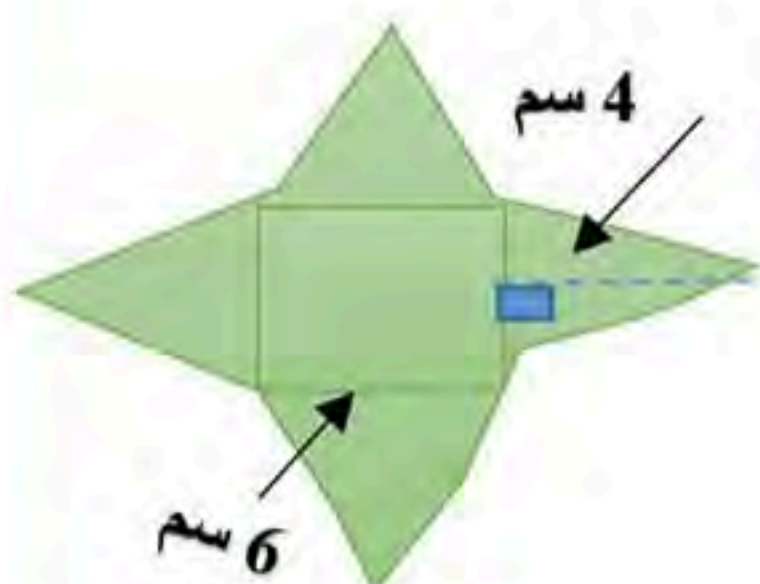
(2) 88% = $\frac{22}{25}$

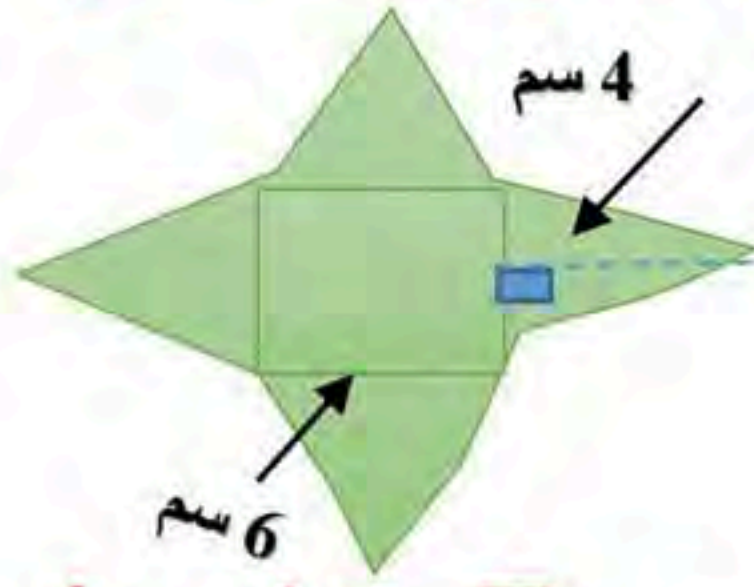
(3) $6 \times \frac{1}{5} = 6 \div 5$ 6

(4) مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو $\frac{5}{4}$

(5) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع المناظر لها}$.

(6) مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = 84 سم²





(4) مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو $\frac{5}{4}$

(5) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع المناظر لها}$

(6) مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = 84 سم^2

(7) إذا كانت 10% من 45 جنيها = 4.5 جنيها ، فإن 30% من 45 جنيها تساوي 13.5 جنيها

(8) إذا كان : $\frac{3}{7} = \frac{4}{14}$ ، فإن $3 \times 14 = 6 \times 7$

(9) حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7.5 متر ، فإن مساحتها تساوي 56.25 م^2

(10) معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة إلى الدقائق هو 60 دقيقة

(11) لدى شادي 100 لتر من عصير المانجو ، وزع منها على أصدقائه 60 لترا ، فإن النسبة المئوية لما وزعه شادي هي 60%

(12) حجم متوازي المستطيلات = $\text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

(13) في المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع . فإن الأوجه المستطيلة جميعها ستكون $\text{متطابقة (متساوية في المساحة)}$

(14) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع المناظر لها}$

(15) انعكاس النقطة (3 , -1) في المحور X هو $(-3, -1)$

(16) $7.6 \times 4.2 = 31.92$

(17) النسبة التي حدها الأول 6 وحدها الثاني 7 هي $6:7$

(18) $3.75 \div 2.5 = 1.5$

(19) إذا كانت النقطة (4 , A) تقع على المحور y ، فإن قيمة A تساوي 4

(20) وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم ، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوي 8 كيس

(21) يستطيع مالك أن يقطع ميافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلو متر في 28 دقيقة

(22) انعكاس النقطة (4 , 2) في المحور y هي $(-4, 2)$

(23) $4 \div \frac{1}{2} = 8$

(24) $80\% = 0.8$ (في صورة كسر عشري)

(25) مساحة المعين = $\text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

(26) مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = 150 سم²

(27) إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها تساوى 3:5 وكان مع أخيها 50 جنيها ، فإن ما مع رانيا = 30 جنيها.

(28) $12.5 \times 10.5 = \dots\dots\dots 131,25 \dots\dots\dots$

(29) قطع أحمد لوحا خشبيا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م ، فإن عدد قطع الخشب = 40 قطعة.



(30) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوى 30 سم²

(31) $\frac{1}{3}$ العدد 12 يساوى 4

(32) انعكاس النقطة (-5 , -2) فى المحور X هى (-5 , 2) .

(33) النقطة التى بها الإحداثى y هو 5 والإحداثى x هو 2 هى (2, 5) وتقع فى الربع الأول

(34) $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

(35) إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازي مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصى إلى الحجم الجديد هى 118

(36) $\frac{3}{8} \div 8 = \dots\dots\dots \frac{3}{64} \dots\dots\dots$

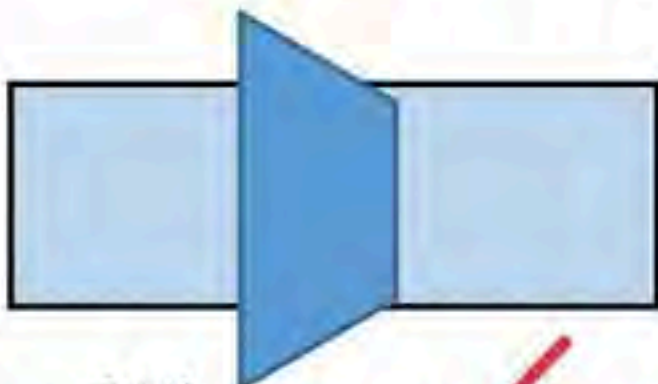
(37) $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots 30\% \dots\dots\dots$ (فى صورة نسبة مئوية)

(38) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = 25 سم²

(39) متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار ، 4 أمتار ، 5 أمتار ، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار ، 8 أمتار ، 10 أمتار فإن النسبة بين الحجم الأصى والحجم الجديد = 8 : 1

(40) $12.5 \div 2.5 = \dots\dots\dots 125 \dots\dots\dots \div 25$

(41) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 5% فإن ثمنه بعد التخفيض = 190 جنيها .



(42) عند طى الشكل المقابل ، يتكون شكل ثلاثى الأبعاد يسمى منشور ثلاثى

(43) متوازي أضلاع مساحته 54 وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاع المناظر = 6 سم .

(44) النقطة (-1 , 4) تقع فى الربع الرابع

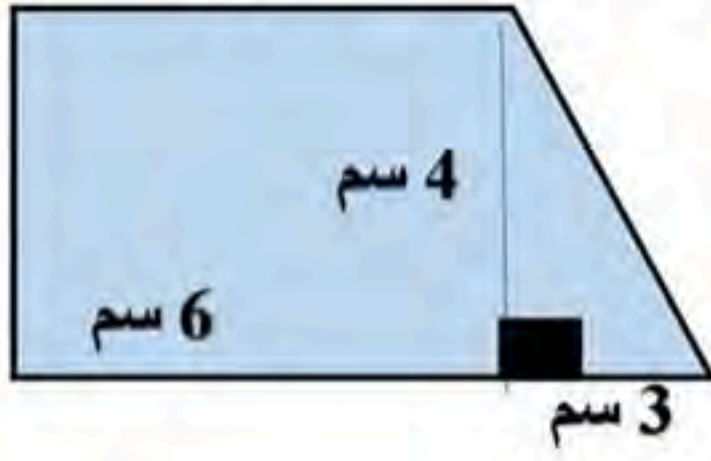
(45) الكسر العشرى 0.07 يكافئ النسبة المئوية 7%

(46) إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام هى 30500 جرام

اعداد مستر/ خالد عادل

مذكرات الفارس في الرياضيات

(29) قطع أحمد لوحا خشبيا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م ، فإن عدد قطع الخشب = **40** قطعة.



(30) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوى **30** سم²

(31) $\frac{1}{3}$ العدد 12 يساوى **4**

(32) انعكاس النقطة (-5, -2) فى المحور **X** هى (-5, 2) .

(33) النقطة التى بها الإحداثى y هو 5 والإحداثى x هو 2 هى **(2, 5)** وتقع فى الربع **الأول**

(34) $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

(35) إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازي مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصى إلى الحجم الجديد هى **118**

(36) $\frac{3}{8} \div 8 = \frac{3}{64}$

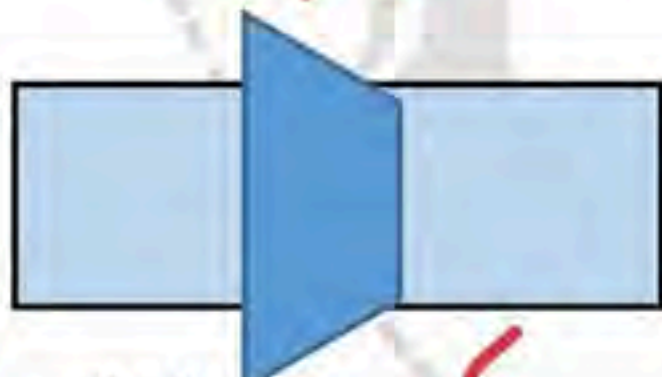
(37) $\frac{3}{10} = 30\%$ (فى صورة نسبة مئوية)

(38) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = **25** سم²

(39) متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار ، 4 أمتار ، 5 أمتار ، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار ، 8 أمتار ، 10 أمتار فإن النسبة بين الحجم الأصى والحجم الجديد = **8** : **1**

(40) $12.5 \div 2.5 = 5$ **125** $\div 25$

(41) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 5% فإن ثمنه بعد التخفيض = **190** جنيهها .



(42) عند طى الشكل المقابل ، يتكون شكل ثلاثى الأبعاد يسمى **مستور ثلاثى**

(43) متوازي أضلاع مساحته 54 وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاع المناظر = **6** سم .

(44) النقطة (-1, 4) تقع فى الربع **الرابع**

(45) الكسر العشرى 0.07 يكافئ النسبة المئوية **7%**

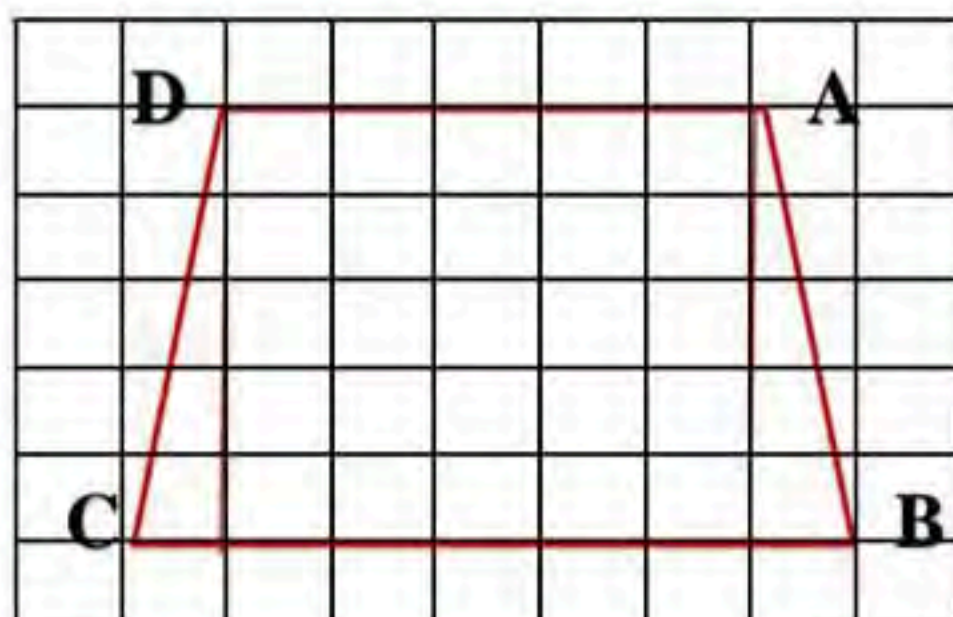
(46) إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام هى **30500**

جرام

أجب عما يأتي:

(1) احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل .

..... **30** **مربعة**



(2) أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم ؟

مساحة المثلث أكبر = 48 سم²

(3) اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه ، ويوجد عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

1300 جنيه

(4) لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة . ما عدد العبوات التي يمكن تقسيم الطلاء فيها؟

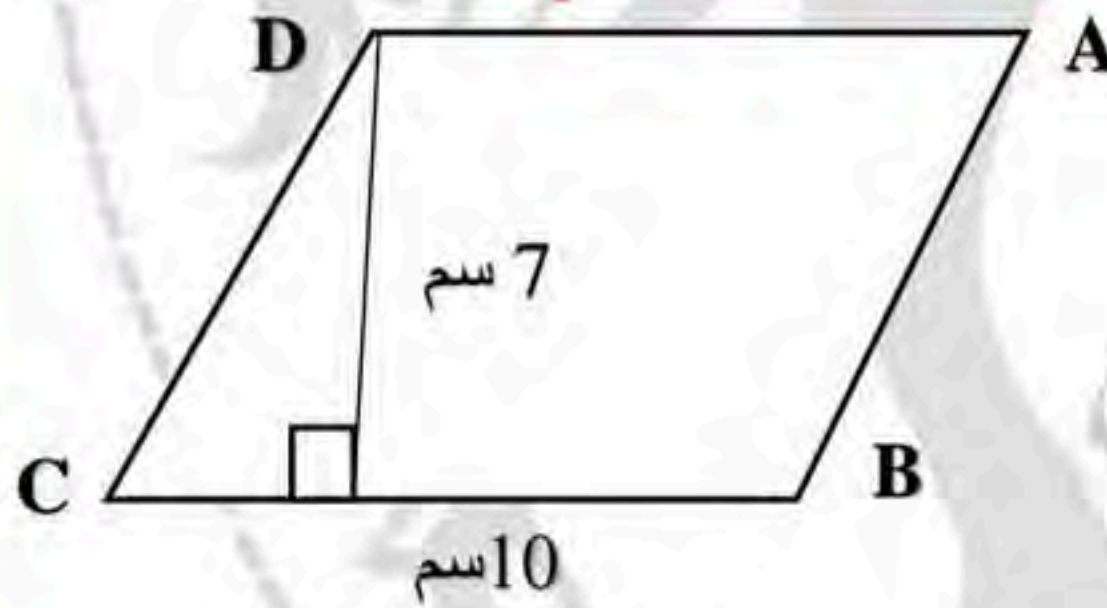
3 $\frac{1}{3}$ عبوة

(5) يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً وعلبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاته يقدم أفضل سعر للمشراء؟

العلبة الثانية

(6) أوجد حجم ومساحة سطح متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 7 سم .

الحجم = 224 سم³ ، المساحة = 232 سم²



(7) في الشكل المقابل : احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

70 سم²

(8) لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء .

أ- أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة .

1 : 2

ب- أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء وإجمالي عدد البالونات في أبسط صورة .

2 : 3

(9) اشترت دينا 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته دينا ؟

92.25 جنيه

(10) إذا كان مع خالد 70 جنيهاً ، أنفق منها 30 جنيهاً وادخر الباقي :

أ- أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى ما أذخره في أبسط صورة.

3:4

ب- أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى إجمالي ما كان معه في أبسط صورة.

3:7

(11) مع تلميذ 382.5 جنيه قام بتوزيعها على عدد من المحتاجين بالتساوي ، فكان نصيب كل منهم 25.5 جنيه ، كم محتاجا سوف يوزع عليه المبلغ؟

15 محتاج

(12) وزعت نهال 0.25 كيلو جراما من التوابل على أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلو جرام . ما عدد الأكياس اللازمة؟

25 كيس

(13) هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم تريد مريم تغطيتها بورق الزينة . ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

1300 سم²

(14) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10% ضريبة . فكم يكون إجمالي المبلغ ؟

440 جنيه

(15) يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ م . ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

15 قطعة

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	؟

(16) من جدول النسب المقابل :

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعا؟

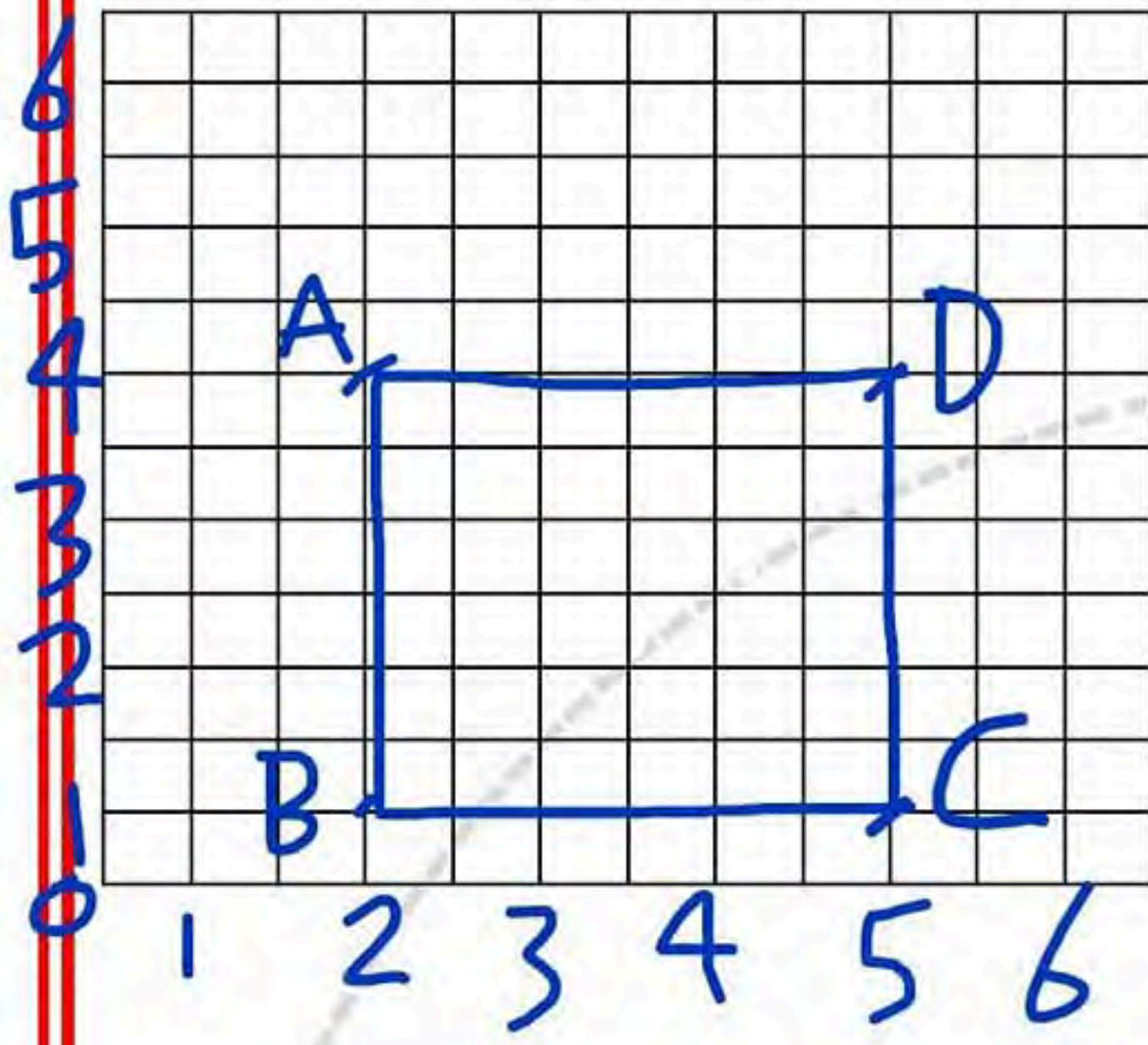
40 = 20

(17) حدد النقاط A (2 , 4) ، B (2 , 1) ، C (5 , 1) ، D (5 , 4)

17 حدد النقاط $A(2, 4)$ ، $B(2, 1)$ ، $C(5, 1)$ ، $D(5, 4)$

على المستوى الإحداثي المتعامد ، واذكر اسم الشكل الناتج بعد
توصيل النقاط بالترتيب.

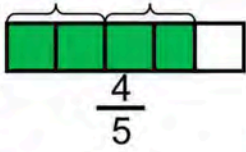
مستطيل



الفارس
مستر خالد عادل



مراجعة الصف السادس ف2



2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 ناتج القسمة للمسألة التي يعبر عنها النموذج المقابل هو

- ☐ 1 $\frac{5}{2}$
☐ 2 $\frac{2}{5}$
☒ 3 $\frac{4}{5}$
☐ 4 2

2 العدد 25 مضروباً في مقلوب العدد 5 يساوي

- ☐ 1 5
 ☐ 2 125
 ☒ 3 25
 ☐ 4 30

3 معدل الوحدة المناسب للمعدل " 60 كيلو متر في 3 ساعات " هو

- ☐ 1 60 كم لكل ساعة
 ☐ 2 40 كم لكل ساعة
 ☒ 3 20 كم لكل ساعة
 ☐ 4 10 كم لكل ساعة

4 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

- ☐ 1 $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$
☐ 2 $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$
☒ 3 $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$
☐ 4 $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$

5 مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته تساوي

- ☐ 1 14 سم²
☐ 2 28 سم²
☒ 3 28 سم³
☐ 4 28 سم

6 النقطة (4 , 1) تقع نفس الخط الأفقي للنقطة

- ☐ 1 (4 , 1)
 ☐ 2 (1 , 3)
 ☒ 3 (1 , 5)
 ☐ 4 (3 , 4)

7 إذا حصلت على 450 درجة من 500 درجة فإن النسبة المئوية للدرجاتك = %

- ☐ 1 100
 ☐ 2 90
 ☒ 3 95
 ☐ 4 85

8 يعرض محل هدية ما سعرها 650 جنيهاً بتخفيض % 8 فإن سعرها بعد التخفيض =

- ☐ 1 642
 ☐ 2 658
 ☒ 3 590
 ☐ 4 598

9 إذا كان $\frac{A}{2} = \frac{2}{4}$ ، $\frac{B}{3} = \frac{8}{12}$ فإن قيمة B + A تساوي

- ☐ 1 1
 ☐ 2 2
 ☒ 3 3
 ☐ 4 4



10 انعكاس النقطة (2, 6) في المحور y هي

- (-2, 6) ☐ (2, -6) ☐ (-2, -6) ☐ (6, 2) ☐

11 عند مضاعفة بعد واحد لمتوازي مستطيلات ثلاث مرات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد هي

- 1 : 3 ☐ 2 : 8 ☐ 8 : 2 ☐ 5 : 8 ☐

12 يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين ، فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فإنه يصل إلى فريسته التي تبعد عنه 14 كم في زمن قدره دقائق .

- 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 8 ☐

13 هرم رباعي القاعدة طول قاعدته المربعة 7 سم ، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم ، فإن مساحة سطحه تساوي سم²

- 13.3 ☐ 331 ☐ 313 ☐ 133 ☐

14 انتهى أنس من حل 15 مسألة من واجب الرياضيات ، وبذلك يكون قد أنهى % 60 من الواجب ، فإن العدد الكلي لمسائل واجب الرياضيات هو

- 18 ☐ 25 ☐ 21 ☐ 35 ☐

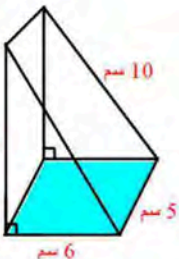
15 مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم ☐ < ☐ = ☐ > ☐ غير ذلك ☐

16 المسافة بين العدد 2 ، 3 - على خط الأعداد تساوي وحدة

- 1 ☐ 6 ☐ 5 ☐ -6 ☐

17 مساحة سطح الشكل المقابل تساوي سم²

- 186 ☐ 154 ☐ 168 ☐ 130 ☐





6	3	عدد المسائل
A	8	عدد الدقائق

18 قيمة A في جدول النسب المقابل تساوي

- 8 (أ) 16 (ب) 24 (ج) 6 (د)

19 العدد الناقص في النمط $\frac{8}{9}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}$ هو

- 12 (أ) 18 (ب) 72 (ج) 78 (د)



20 مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج المقابل هي

- $\frac{8}{6} \div 3$ (أ) $\frac{8}{6} \div 6$ (ب) $\frac{6}{8} \div 3$ (ج) $\frac{6}{8} \div 6$ (د)

21 $\frac{3}{2} \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

- 1 (أ) 3 (ب) $\frac{9}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د)

22 انعكاس النقطة (5, 2) في المحور X هي

- (5, -2) (أ) (-5, 2) (ب) (-5, -2) (ج) (2, 5) (د)

23 مساحة الهرم الرباعي طول قاعدته 8 سم وارتفاعه أحد جوانبه المثلثة 10 سم = سم²

- 214 (أ) 234 (ب) 204 (ج) 224 (د)

24 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

- (1, 1) (أ) (0, 0) (ب) (1, 0) (ج) (0, 1) (د)

25 النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى

- 15 (أ) 9 (ب) 12 (ج) 30 (د)

26 المسافة بين النقطتين (3, -3)، (3, -5) تساوي

- 8 (أ) 8 (ب) 2 (ج) -2 (د)

27 النسبة المئوية التي يمثلها الجزء المظلل في النموذج المقابل هي

- 42 % (أ) 32 % (ب) 40 % (ج) 52 % (د)



28 $16.5 \times 2.3 = \dots\dots\dots$

95.37 (د)

59.37 (ح)

37.95 (ب)

37.59 (أ)

29 يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهاً أسبوعياً بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يومياً =

10 (د)

7 (ح)

70 (ب)

700 (أ)

30 إذا كان $\frac{20}{40} = \frac{A}{60}$ ، فإن قيمة A =

120 (د)

60 (ح)

40 (ب)

30 (أ)

31 المسافة بين النقطتين (4 , -2) ، (6 , -2) هي وحدات

4 (د)

2 (ح)

-2 (ب)

10 (أ)

32 $\frac{7}{25} = \dots\dots\dots\%$

70 (د)

35 (ح)

28 (ب)

25 (أ)

33 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4.5 سم ، 4 سم ، 10 سم = سم³

180 (د)

160 (ح)

45 (ب)

19 (أ)

34 النقطة (3 , 2 - B) تقع على المحور y ، فإن قيمة B تساوي

0 (د)

6 (ح)

3 (ب)

2 (أ)

35 مساحة المثلث المقابل تساوي سم²

72 (د)

24 (ح)

80 (ب)

48 (أ)

36 النقطة (6 , 0) تقع على المحور

(د) غير ذلك

(ح) نقطة الأصل

(ب) y

(أ) x

37 مساحة مربع طول ضلعه 12 سم مساحة معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 8 سم

(د) غير ذلك

(ح) >

(ب) =

(أ) <

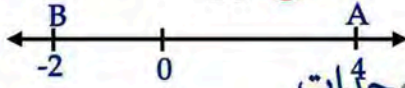


38 انعكاس النقطة (3, 3) في المحور X هي

- (3, -3) (أ) (0, 0) (ب) (-3, 3) (ج) (-3, -3) (د)

39 $\frac{2}{3}$ من العدد 15 يساوي

- 25 (أ) 45 (ب) 5 (ج) 15 (د)



40 المسافة بين النقطتين A, B على خط الأعداد المقابل = وحدات

- 6 (أ) 4 (ب) 6- (ج) 4- (د)

41 $4.2 \times 5.3 =$

- 21.7 (أ) 20.06 (ب) 26.22 (ج) 22.26 (د)

42 النسبة (25 : 50) تساوي : (في أبسط صورة)

- 3 : 5 (أ) 2 : 1 (ب) 1 : 2 (ج) 2 : 5 (د)

43 $54.9 \times \dots = 5.49$

- 1 (أ) 0.01 (ب) 0.001 (ج) 0.1 (د)

44 الجملة الرياضية $5.2 + D = 8.6$ تمثل

- معادلة (أ) تعبيراً رياضياً (ب) قيمة مكانية (ج) قيمة الرقم (د)

45 انعكاس النقطة (7, -1) في المحور y هي

- (-7, 1) (أ) (7, 1) (ب) (-7, -1) (ج) (1, -7) (د)

46 متوازي مستطيلات حجمه 40 سم³، فإن حجمه بعد مضاعفة بعدين فيه = سم³

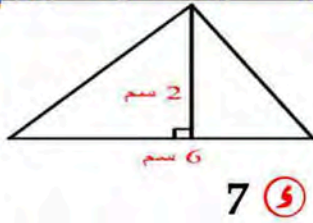
- 160 (أ) 120 (ب) 80 (ج) 240 (د)

47 مع صهيب 12 قلم أعطى أخته 25 % من عدد الأقلام، فإن عدد الأقلام المتبقي =

- 3 (أ) 6 (ب) 15 (ج) 9 (د)

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه

للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توجد جميع المراحل فلسطين



48 مساحة المثلث المقابل = سم²

6 (أ)

5 (ب)

12 (ج)

7 (د)

49 إذا كان ثمن 15 وجبة من نوع ما هو 900 جنيه ، فإن ثمن الوجبة الواحدة = جنيهاً

100 (أ)

80 (ب)

60 (ج)

40 (د)

50 هرم رباعي طول قاعدته 12 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم فإن مساحته = سم²

312 (أ)

217 (ب)

17 (ج)

117 (د)

51 النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هي

25 % (أ)

45 % (ب)

50 % (ج)

75 % (د)

52 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{20}{16}$ يساوي مجموعات

16 (أ)

5 (ب)

4 (ج)

6 (د)

53 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 سم تساوي

54 سم³ (أ)

54 سم (ب)

54 سم² (ج)

45 سم (د)

54 في الزوج المرتب (3, 5) العدد 5 يمثل الإحداثي

x (أ)

y (ب)

نقطة الأصل (ج)

محور y (د)

55 $\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

6 (أ)

7 (ب)

$\frac{1}{6}$ (ج)

$\frac{1}{7}$ (د)

56 مثلث قائم الزاوية طول ضلعي الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحته = سم²

24 (أ)

48 (ب)

25 (ج)

16 (د)

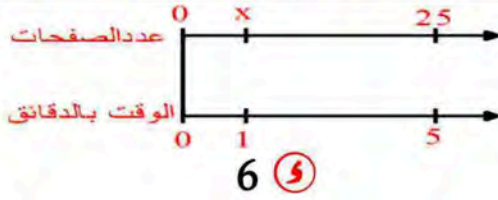
57 مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو

8 (أ)

7 (ب)

$\frac{1}{7}$ (ج)

$\frac{8}{7}$ (د)



58 على خط الأعداد المزدوج المقابل قيمة x تساوي

2 ☐

4 ☐

5 ☐

6 ☐

59 تقرأ سلمى 12 صفحة في 4 دقائق ، فإن الوقت الذي تستغرقه لقراءة 36 صفحة =

24 دقيقة ☐

48 دقيقة ☐

16 دقيقة ☐

64 دقيقة ☐

60 = $16 : 46$ (في أبسط صورة)

4 : 1 ☐

1 : 4 ☐

3 : 1 ☐

1 : 3 ☐

61 المسافة بين النقطتين $(4, 3)$ ، $(4, 6)$ تساوي وحدة طول

- 2 ☐

7 ☐

2 ☐

3 ☐

62 فصل دراسي به 50 تلميذاً غاب منهم 25 تلميذ ، فإن النسبة المئوية لعدد الغائبين =

50 % ☐

25 % ☐

75 % ☐

10 % ☐

63 معين محيطه 30 سم وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحته = سم²

7.5 ☐

75 ☐

25.5 ☐

300 ☐

64 النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقي مثل النقطة $(4, 2)$ هي

$(-3, 2)$ ☐

$(6, 3)$ ☐

$(4, 1)$ ☐

$(2, 5)$ ☐

65 مكعب طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

206 ☐

64 ☐

36 ☐

216 ☐

66 هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدان

النسبة ☐

المعدل ☐

المعادلة ☐

ليس مما سبق ☐

67 إذا كان انعكاس النقطة $(-5, A)$ في المحور y هي نفسها ، فإن A تساوي

0 ☐

- 5 ☐

5 ☐

4 ☐



68 إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{a}$ فإن $3 \times a = \dots\dots\dots$

- ☐ 1 $\frac{4}{6}$
☐ 2 4×6
☐ 3 $\frac{6}{4}$
☐ 4 $\frac{3}{6}$

69 يريد أنس تقسيم $\frac{7}{8}$ كجيلو جرام من المانجو على 7 أطباق بالتساوي فإن كتلة المانجو في كل طبق تساوي $\dots\dots\dots$ كجم

- ☐ 1 $\frac{1}{2}$
☐ 2 $\frac{1}{8}$
☐ 3 $\frac{3}{8}$
☐ 4 $\frac{2}{8}$

70 إذا كان 6 تساوي عدد ما ، فإن العدد هو $\dots\dots\dots$

- ☐ 1 30
☐ 2 35
☐ 3 25
☐ 4 40

71 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلي والحجم الجديد هي $\dots\dots\dots$

- ☐ 1 4 : 1
☐ 2 3 : 1
☐ 3 1 : 1
☐ 4 1 : 2

72 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 6 سم ، فإن مساحته = $\dots\dots\dots$

- ☐ 1 24 سم³
☐ 2 24 سم
☐ 3 24 سم²
☐ 4 48 سم²

73 يعرض محل حلوى 6 قطع حلوى بسعر 12 جنيهاً ، فإن سعر 10 قطع حلوى = $\dots\dots\dots$ جنيهاً

- ☐ 1 20
☐ 2 14
☐ 3 16
☐ 4 18

74 $\dots\dots\dots$ هي نسبة حدها الثاني يساوي 100 ويرمز لها بالرمز (%)

- ☐ 1 معدل الوحدة
☐ 2 المعدل
☐ 3 النسبة المئوية
☐ 4 المنوال

75 إذا كان انعكاس النقطة (2 , A - 3) في المحور X هي نفسها ، فإن A = $\dots\dots\dots$

- ☐ 1 0
☐ 2 1
☐ 3 2
☐ 4 3

76 النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة $\dots\dots\dots$

- ☐ 1 (5 , 3)
☐ 2 (1 , 2)
☐ 3 (3 , 1)
☐ 4 (1 , 4)



77 صندوق فاكهة بسعر 680 جنيهاً ، معروض بخصم 35 % من سعره فإن الخصم = جنيهاً

- 300 (أ) 250 (ب) 238 (ح) 328 (د)

78 متوازي أضلاع مساحته 60 سم² وطول قاعدته 12 سم فإن الارتفاع المناظر = سم

- 5 (أ) 9 (ب) 18 (ح) 12 (د)

79 تصنع سلمى 42 فطيرة كل 6 ساعات ، فإن الوقت اللازم لصنع 91 فطيرة = ساعة

- 16 (أ) 15 (ب) 14 (ح) 13 (د)

80 متوازي أضلاع مساحته 70 سم² وارتفاعه الأصغر 7 سم ، فإن طول قاعدته الكبرى = ... سم

- 7 (أ) 77 (ب) 10 (ح) 10.7 (د)

81 النقطة (5, a) تقع في الربع الأول ، فإن a يمكن أن تكون

- 1 (أ) 10 (ب) -2 (ح) -3 (د)

82 : = 23 : 69 (في أبسط صورة)

- 2 : 3 (أ) 3 : 42 (ب) 1 : 3 (ح) 1 : 2 (د)

83 22 % من إجمالي 200 تلميذ يساوي تلميذاً

- 102 (أ) 50 (ب) 122 (ح) 44 (د)

84 في النموذج المقابل قيمة X تساوي



- 200 (أ) 320 (ب) 420 (ح) 300 (د)

85 ترسم جنى 7 لوحات كل 3 أسابيع فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة

- 22 (أ) 25 (ب) 21 (ح) 37 (د)

86 أي مما يلي يعبر عن مُعامل تحويل ؟

- (أ) $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ (ب) $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ (ح) $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$ (د) $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$



87 متوازي مستطيلات طوله 4 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم ، فإن مساحته = سم²

- 28 (أ) 52 (ب) 12 (ج) 24 (د)

88 % = $\frac{3}{5}$

- 20 (أ) 80 (ب) 40 (ج) 60 (د)

89 يضيف صهيب 6 ملاعق زبدة لكل 2 رغيف خبز ، فإن عدد الملاعق التي يضيفها لـ 6

أرغفة خبز من نفس النوع يساوي ملحقة

- 66 (أ) 18 (ب) 36 (ج) 14 (د)

90 % 30 من عدد ما يساوي 90 ، فإن هذا العدد يساوي

- 180 (أ) 270 (ب) 330 (ج) 300 (د)

91 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20 ، فإن قيمة C تساوي

- 25 (أ) 10 (ب) 15 (ج) 5 (د)

92 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 سم تساوي سم²

- 8 (أ) 6 (ب) 2 (ج) 24 (د)

93 مثلث طول قاعدته 10 سم وطول نصف ارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = سم²

- 10 (أ) 20 (ب) 40 (ج) 60 (د)

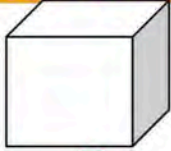
94 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى

- متغيراً (أ) معدل الوحدة (ب) معادلة (ج) غير ذلك (د)

95 اشترى إياد مسطرة بمبلغ 10 جنيهاً وكان معه 100 جنية ، فإن النسبة المئوية التي تمثل

ثمن المسطرة بالنسبة لما مع إياد هي

- 20 % (أ) 30 % (ب) 25 % (ج) 10 % (د)



7 سم

96 مساحة سطح المكعب المقابل = سم²

7 (د)

21 (ح)

294 (ب)

343 (أ)

97 المسافة بين 3 و 3 - تساوي وحدات

6 (د)

12 (ح)

0 (ب)

3 (أ)

98 مثلث طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 12 سم ، فإن مساحته = سم²

360 (د)

42 (ح)

300 (ب)

180 (أ)

99 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ هو مجموعات

2 (د)

4 (ح)

5 (ب)

3 (أ)

100 خارج قسمة $5.1 \div 0.51$ يساوي

10 (د)

5 (ح)

4 (ب)

20 (أ)

101 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم تساوي سم²

56 (د)

28 (ح)

150 (ب)

105 (أ)

102 اشترت لى ثلاجة ودفعت مبلغ 1,000 جنيه من ثمنها ، فإذا كان هذا المبلغ يمثل 20 % من الثمن الكلي للثلاجة ، فإن الثمن الكلي للثلاجة يساوي جنيهاً

500 (د)

50,000 (ح)

10,000 (ب)

5,000 (أ)

103 التعبير العدد المستخدم للتأكد من حل المسألة : $18 = 6 \div \frac{1}{3}$ هو هو

$\frac{1}{3} \div 18$ (د)

$\frac{1}{3} \div 6$ (ح)

$\frac{1}{3} \times 6$ (ب)

$\frac{1}{3} \times 18$ (أ)

104 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوي ارتفاعات

4 (د)

3 (ح)

2 (ب)

1 (أ)



105 النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي الذي تقع عليه النقطة (2, 3) هي

- (4, 1) ☐ (2, 5) ☐ (5, 1) ☐ (5, 2) ☐

106 قطع زياد بسيارته مسافة 60,003 متر ، فإن عدد الكيلومترات المكافئة التي قطعها زياد تساوي كم

- 60 ☐ 603 ☐ 60.003 ☐ 6.003 ☐

107 مساحة مربع طول ضلعه 8 م مساحة معين طوله 7 م وارتفاعه 15 م

- < ☐ = ☐ > ☐ غير ذلك ☐

108 صندوق به 4 كرات زرقاء و 12 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الحمراء والعدد الكلي للكرات هي (في أبسط صورة)

- 3 : 4 ☐ 1 : 3 ☐ 3 : 1 ☐ 2 : 5 ☐

109 هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان

- متوازي أضلاع ☐ المعين ☐ المربع ☐ شبه منحرف ☐

110 معدل الوحدة الذي يعبر عن " يقطع أحمد بدراجته 20 متراً لكل دقيقة " هو

- 20 متراً / 1 دقيقة ☐ 1 متر / 20 دقيقة ☐ 60 متراً / 3 دقائق ☐ 3 أمتار / 60 دقيقة ☐

111 قميص سعره 340 جنيهاً عليه خصم % 20 ، فإن قيمة الخصم تساوي جنيهاً

- 86 ☐ 70 ☐ 60 ☐ 68 ☐

112 المبلغ الذي يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهاً

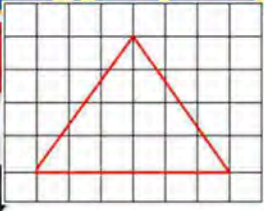
- 100 ☐ 50 ☐ 25 ☐ 150 ☐

113 مثلث طول نصف قاعدته 12 سم وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته تساوي سم²

- 42 ☐ 19 ☐ 84 ☐ 50 ☐

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه

للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توجـد جميع المراحل فلسطين



114 مساحة المثلث في الشكل المقابل = وحدة مربعة

4 (د)

6 (ح)

12 (ب)

15 (أ)

115 حجم مكعب يمكن أن يكون

55 سم² (د)

125 سم³ (ح)

125 سم² (ب)

125 سم (أ)

116 نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه يسمى ...

المنوال (د)

القيمة المتطرفة (ح)

معدل الوحدة (ب)

معامل التحويل (أ)

117 $2.25 \div 1.5 = \dots\dots\dots$

15 (د)

0.15 (ح)

1.5 (ب)

0.015 (أ)

118 إذا كانت 9 تساوي $\frac{1}{4}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو

36 (د)

28 (ح)

81 (ب)

18 (أ)

119 عند مضاعفة بعدين لمتوازي مستطيلات ثلاث مرات ، فإن النسبة بين حجمه الأصلي إلى حجمه الجديد هي

1 : 6 (د)

1 : 3 (ح)

1 : 9 (ب)

3 : 2 (أ)

120 200 جم من الفول السوداني لكل 4 قطع حلوى يعبر عنه بـ

$\frac{200 \text{ جم}}{\text{قطعة واحدة}}$ (د)

$\frac{200 \text{ جم}}{4 \text{ قطع حلوى}}$ (ح)

$\frac{4 \text{ جم}}{200 \text{ قطع حلوى}}$ (ب)

$\frac{1}{4}$ (أ)

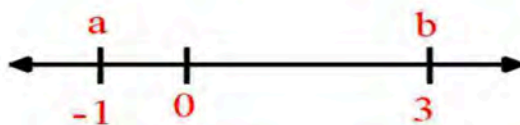
121 إذا كانت كتلة طفل 14.8 كجم ، فإن كتلته بالجرام تساوي

14,800 (د)

1,480 (ح)

148 (ب)

14,000 (أ)



122 المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a ، b

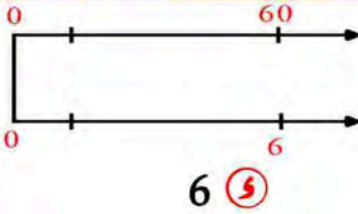
على خط الأعداد المقابل هي وحدات

- 4 (د)

4 (ح)

2 (ب)

5 (أ)



123 من خط الأعداد المزدوج المقابل : قيمة $x = \dots\dots\dots$

66 (أ)

10 (ب)

60 (ج)

6 (د)

124 مساحة مربع طول ضلعه 7 سم مساحة مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم

< (أ)

= (ب)

> (ج)

غير ذلك (د)

125 يدفع يوسف 100 جنيهه لشراء 5 كتب ، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب = ...

500 (أ)

60 جنيهًا (ب)

105 جنيهًا (ج)

50 جنيهًا (د)

126 اشترى أحمد 7 قطع شيكولاته بسعر 21 جنيهًا ، بينما اشترت جنى 8 قطع من نفس النوع

بسرعة 32 جنيهًا ، فإن أفضل سعر للشراء هو لكل قطعة

6 جنيهات (أ)

9 جنيهات (ب)

4 جنيهات (ج)

3 جنيهات (د)

127 المسافة بين العددين 12 - ، 7 - على خط الأعداد هي وحدات

- 19 (أ)

5 (ب)

19 (ج)

- 5 (د)

128 ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوي

$\frac{4}{15}$ (أ)

2 (ب)

$\frac{14}{15}$ (ج)

$\frac{1}{2}$ (د)

129 مزرعة بها 150 حيوانًا من الماعز ، فإذا كان 30 % من الحيوانات في المزرعة من الماعز ،

فإن عدد حيوانات المزرعة تساوي حيوان

180 (أ)

50 (ب)

500 (ج)

1,000 (د)

130 حجم متوازي المستطيلات =

$l + w + h$ (أ)

$l \times w \times h$ (ب)

$(l + w) \times h$ (ج)

$l(w + h)$ (د)

131 ناتج قسمة $2 \div \frac{4}{7}$ هو (في أبسط صورة)

$\frac{8}{7}$ (أ)

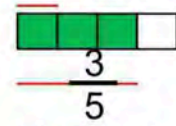
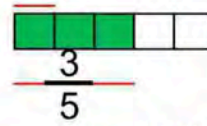
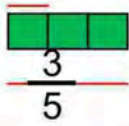
$\frac{4}{7}$ (ب)

$\frac{2}{14}$ (ج)

$\frac{2}{7}$ (د)



132 النموذج الذي يمثل عملية القسمة $(3 \div \frac{3}{5})$ هو ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د



133 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سم² ☐ أ 10 ☐ ب 16 ☐ ج 160 ☐ د 26



134 فصل به 60 تلميذاً غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلي للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟ القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي ☐ أ الجزء ☐ ب الكل ☐ ج النسبة المئوية ☐ د لا شيء مما سبق

135 يقطع معاذ مسافة 20 م في 10 ثوان ، فإن المسافة التي يقطعها في الثانية الواحدة = متر ☐ أ 10 ☐ ب 20 ☐ ج 2 ☐ د 1

136 معامل التحويل للتحويل من كم إلى سم هو ☐ أ $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ ب $\frac{1,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ ج $\frac{1,000 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$ ☐ د $\frac{1 \text{ كم}}{100 \text{ سم}}$

137 % = $\frac{1}{4}$ ☐ أ 100 ☐ ب 75 ☐ ج 50 ☐ د 25

138 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم يساوي سم³ ☐ أ 85 ☐ ب 165 ☐ ج 18.5 ☐ د 16.5



139 مساحة المثلث المقابل = سم² ☐ أ 6 ☐ ب 20 ☐ ج 12 ☐ د 15

140 $0.3 \times 2.1 = \dots\dots\dots$ ☐ أ 6.3 ☐ ب 0.063 ☐ ج 0.63 ☐ د 63



141 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟

- Ⓐ ساعة = 60 دقيقة Ⓑ 4 ساعات / 2 م Ⓒ $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ Ⓓ $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

142 عربة نقل حمولتها 70 طنًا فسد منها % 10 فإن مقدار الحمولة التي فسدت = طن

- Ⓐ 17 Ⓑ 71 Ⓒ 7 Ⓓ 70

143 تريد ملك تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوي فإن كتلة كل كيس =

- Ⓐ $\frac{1}{5}$ كجم Ⓑ $\frac{2}{5}$ كجم Ⓒ $\frac{6}{5}$ كجم Ⓓ $\frac{9}{5}$ كجم

144 النسبة المئوية % 30 تمثل الكسر العشري

- Ⓐ 0.03 Ⓑ 0.3 Ⓒ 3.1 Ⓓ 0.13

145 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هي

- Ⓐ 144 Ⓑ 24 Ⓒ 864 Ⓓ 1,864

146 معدل الوحدة المناسب للمعدل " 8 لترات لكل 4 قارورات " هو

- Ⓐ لتر لكل قارورة Ⓑ لتران لكل قارورة Ⓒ 4 لتر لكل قارورة Ⓓ قارورة لكل لتر

147 المسافة التي تبعتها النقطة (- 5 , 0) عن محور y تساوي وحدة

- Ⓐ 0 Ⓑ 5 Ⓒ 2 Ⓓ - 5

148 مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل % 65 فإن عدد الناجحين تمثل نصف الطلبة

- Ⓐ أكبر من Ⓑ أقل من Ⓒ يساوي Ⓓ غير ذلك

149 $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

- Ⓐ 0.3 Ⓑ 3 Ⓒ 30 Ⓓ 300

150 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =

- Ⓐ 10 سم² Ⓑ 100 سم³ Ⓒ 100 سم Ⓓ 100 سم²

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه

السادة الزملاء للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توج جميع المراحل فلسطين



2 أكمل ما يأتي :

1 النقطة (- 2 , - 3) تقع في الربع $3.25 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

3 النقطة (2 , 5) تقع في الربع ... $8.4 \times 2.5 = \dots\dots\dots$

5 $\frac{4}{9} \div 4 = \dots\dots\dots$

7 مقلوب العدد 4 هو $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوي

9 الحد الثاني في النسبة $\frac{15}{17}$ هو $25.2 \times 3.5 = \dots\dots\dots$

11 $12.75 \div 3 = \dots\dots\dots$

13 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات $7.9 \times 1.8 = \dots\dots\dots$

15 $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوي $25.2 \times 3.5 = \dots\dots\dots$

17 النقطة (- 5 , 5) تقع في الربع $7.9 \times 1.8 = \dots\dots\dots$

19 $\frac{2}{7} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

21 $4.2 \times 32.6 = \dots\dots\dots$

23 النقطة (- 2 , 4) تقع في الربع $1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

25 $63.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

27 $2 \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

29 $\frac{2}{3} , \frac{4}{6} , \frac{6}{9} , \dots\dots\dots$

30 $4 \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

28 $\frac{B}{6} = \frac{15}{18}$ فإن قيمة B =

24 $7.3 \times 5.2 = \dots\dots\dots$

22 الحد الأول في النسبة $\frac{5}{7}$ هو

20 $1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

18 $\frac{1}{12}$ من العدد 72 هو

16 مقلوب العدد $\frac{3}{4}$ هو

14 مربع محيطه 16 سم فإن مساحته =

10 $25.2 \times 3.5 = \dots\dots\dots$

8 $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوي

6 $8.4 \times 2.5 = \dots\dots\dots$

4 النقطة (4 , - 6) تقع في الربع

1 النقطة (- 2 , - 3) تقع في الربع

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه

للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توجد جميع المراحل فلسطين



31 النسبة التالية في النمط : ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ ▶ هو

32 متوازي أضلاع مساحته 54 سم² وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاعه المناظر = سم

33 مكعب طول حرفه 3 سم ، فإن مساحة سطحه تساوى سم²

34 الكسر الاعتيادي $\frac{3}{10}$ يكافئ النسبة المئوية

35 إذا كانت كتلة طفل 12.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام تساوي جم

36 معين محيطه 12 سم وطول ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته تساوى سم²

37 العدد 12 مضروباً في مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ يساوى

38 إذا كان $\frac{3}{12} = \frac{A}{4}$ ، فإن قيمة A تساوى

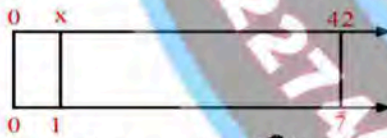
39 تكتب ملك على الكمبيوتر 60 كلمة في 3 دقائق فإن معدل الوحدة لكتابة ملك هو

40 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحته تساوى سم²

41 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

42 مكتبة بها 120 قلمًا ، بيع ما يمثل 25 % منها ، فإن عدد الأقلام المباعة هو قلمًا

43 معدل الوحدة الذي يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة " هو



44 قيمة x على خط الأعداد المزدوج المقابل =

45 متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 8 سم ، وارتفاعه الأكبر 6 سم ، فإن

مساحته = سم²

46 لدى علي 100 كجم من الفاكهة ، فإذا وزع منها على الجمعيات الخيرية 80 كجم ، فإن

النسبة المئوية لما وزعه علي هي

47 المسافة بين العددين 3 ، 6 - على خط الأعداد تساوى وحدات

48 مُعامل التحويل من كم إلى سم هو

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه

للحصول على المذكرة وعليها بياناتك تواصل عبر الواتس توجـد جميع المراحل فلسطين



49 قيمة 10 % من المبلغ 7 جنيهات تساوى جنيه

50 اشترت جودي $\frac{5}{6}$ كجم من الدقيق وتريد تقسيمه على أكياس ، بحيث يكون في كل كيس

$\frac{1}{12}$ كجم ، فإن عدد الأكياس التى ستحتاج إليها يساوى أكياس

51 إذا كان $\frac{4}{7} = \frac{B}{21}$ ، فإن قيمة B تساوى

52 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ارتفاعات

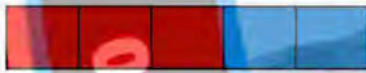
53 لدى محمود 700 كجم من التفاح فسد منها 20 % فإن مقدار التفاح الذي فسد = كجم

54 النقطة التى بها الإحداثي y هو 5 والإحداثي x هو -3 هي

55 إذا كان ثمن كيلو جرام واحد من الخضروات 13.2 جنيه ، فإن ثمن 5.1 كجم من نفس النوع يساوى جنيه

56 مساحة سطح مكعب طول حرفه 9 سم تساوى سم²

57 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأزرق وعدد الأجزاء الكلي هي



(في صورة نسبة مئوية)

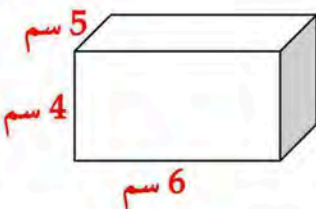
58 تحتاج روان إلى مبلغ 400 جنيه لشراء 2 كجم من الجبنة ، فإن المبلغ الذي ستحتاج إليه

لشراء 3 كجم من نفس الجبنة يساوى جنيه

59 معين طوله ضلعه 7 سم وارتفاعه 3.5 سم ، فإن مساحته = سم²

60 تقوم إدارة شركة بتوزيع مكاتب بحيث يكون 6 مكاتب لكل 3 غرف فإن عدد المكاتب

بكل غرفة يساوي مكتب



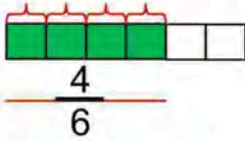
61 مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل = سم²

62 المسافة بين النقطتين (4 , 5) ، (4 , 7) تساوى وحدة

63 إذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما هو 4 ، فإن هذا العدد يساوى



64) يقطع زياد بسيارته 250 كم في 5 ساعات ، فإن المسافة التي يقطعها زياد في 10 ساعات تساوى



65) ناتج قسمة المسألة التي يعبر عنها النموذج المقابل هو

66) إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيهاً ، فإن سعر الكراسة الواحدة = جنيهاً

67) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم² وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = سم³

68) النقطة (4 , a - 5) تقع على محور X ، فإن قيمة a تساوى



69) انعكاس النقطة (3 , 4) في المحور هي (3 , -4)

70) النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء هي :

71) تسير دراجة بسرعة 25 مترًا في الدقيقة ، فإن سرعتها بالكيلو مترات في الساعة تساوى كم في الساعة

72) معدل الوحدة الذي يعبر عن " 4 ساعات مذاكرة لكل مادتين " إذا استغرق نفس الوقت في مذاكرة كل مادة هو

73) فصل به 30 تلميذاً 10 % منهم يرتدون ملابس حمراء ، فإن عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء يساوى

74) انعكاس النقطة (7 , 6) في المحور هي (7 , -6)

75) النسبة المئوية 75 تلميذاً من إجمالي 500 تلميذ هي

76) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم²

77) متوازي أضلاع مساحته 45 سم² ، وطول قاعدته الكبرى 9 سم ، فإن ارتفاعه الأصغر يساوى سم

78) الزوج المرتب الذي الإحداثي y فيه 3 والإحداثي x فيه 2 هو

79) 12,000 سم في الثانية يكافئ متر في الدقيقة



12	8	4	عدد الكشاكيل
42	A	14	السعر

80 القيمة المجهولة في جدول النسب المقابل هي

81 $14 : 21 = \dots : \dots$ (في أبسط صورة)

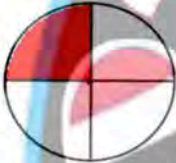
82 النقطة التي بها الإحداثي y هو -4 والأحداثي x هو -3 هي وتقع في الربع

83 20 كم في الساعة تكافئ متر في الدقيقة

84 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

85 صندوق به 12 كرة صفراء و 30 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء هي : (في أبسط صورة)

86 إذا كان معدل الوحدة لملء خزان مياه هو 0.25 دقيقة لكل لتر مياه ، فإن الزمن اللازم لملء 100 لتر داخل الخزان هو دقيقة



87 النسبة المئوية التي يعبر عنها النموذج المقابل هي

88 المسافة بين النقطتين $(-2, 3)$ ، $(-5, 3)$ تساوي وحدات

89 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 7 سم ، 5 سم ، 4 سم يساوي سم³

90 هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم ، فإن مساحة سطحه تساوي سم²

91 العدد الذي يمثل الإحداثي y في الزوج المرتب $(3, 4)$ هو

92 إذا كان عدد القفزات التي تقفزها سما هو 340 قفزة لكل 10 دقائق ، فإن عدد القفزات التي تقفزها في الدقيقة الواحدة هو قفزة

93 متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم و 5 سم و 3 سم ، فإن حجمه = سم³

94 انعكاس النقطة $(5, -2)$ في المحور x هي

95 تسير سيارة بسرعة 35 كم في الساعة ، فإن سرعتها بالتر في الثانية =

96 " تقطع جنى 60 متراً كل 5 دقائق " فإن معدل الوحدة هو

نسخة مجانية للطلاب . لا يجوز لأحد مسح اسمي من عليها نهائياً أو ينسبها لنفسه



97 مكتبة بها 400 كتاب، بيع منهم ما يمثل % 60 من إجمالي الكتب، فإن عدد الكتب المباعة يساوي كتابًا

98 مُعامل التحويل من متر في الساعة إلى كم في الساعة هو

99 النقطة $(a, 7)$ تقع على المحور y ، فإن قيمة $a =$

100 مثلث طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه المناظر 6 سم، فإن مساحته = سم²

101 لدى كريم 100 لتر من عصير المانجو، وزع منها على أصدقائه 60 لترًا، فإن النسبة المئوية لما وزعه كريم هي

102 تعرض مكتبة كراسات سعرها 180 جنيهاً بخضم % 10، فإن سعر الكراسات بعد الخصم يساوي جنيهاً

103 الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية

104 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصري 30.5 كجم فإن كتلته بالجرام =

105 840 مترًا في الساعة يكافئ سم في الدقيقة

106 انعكاس النقطة $(-2, -5)$ في المحور هي $(-5, 2)$

107 إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات، فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد هي

108 وزع معاذ 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوي كيس

109 إذا كانت عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات هي (في أبسط صورة)

110 متوازي مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 2 سم فإن مساحته =



اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

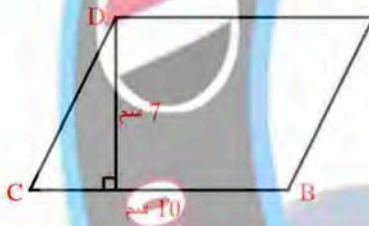
- ① لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ،
ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

الحل :

- ② يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً وعلبة ثمانية بها 10 قطع
بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاته
يقدم أفضل سعر للشراء ؟

الحل :

- ③ في الشكل المقابل : احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD



الحل :

- ④ أوجد حجم ومساحة متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 7 سم .

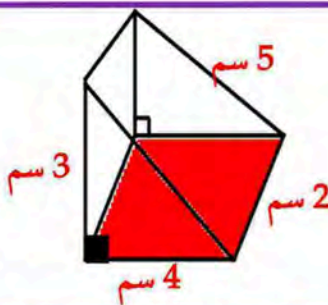
الحل :

- ⑤ مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، أوجد طول الجزء
الواحد ؟

الحل :

- ⑥ احسب مساحة سطح الشكل المقابل :

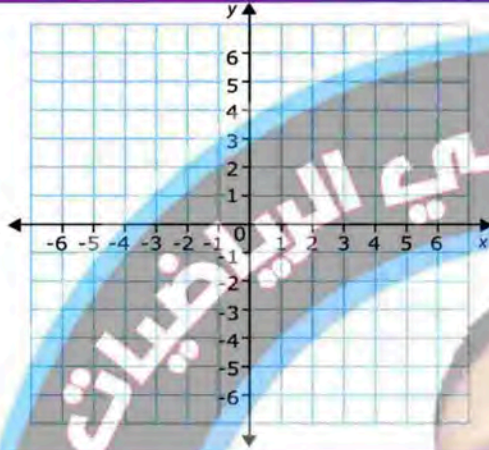
الحل :





7 معرض للأدوات المنزلية يعطى تخفيض 25 % على جميع المنتجات ، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلي 20,000 جنيه ، فما سعرها بعد التخفيض .

الحل :



8 حدد النقاط $A(2, 2)$ ، $B(6, 2)$ ،

$D(2, -2)$ ، $C(6, -2)$

على المستوى الإحداثي المتعامد المقابل ،

ثم صل النقاط بالترتيب واذكر اسم الشكل .

الحل :

9 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل .

الحل :



9 أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المقابل :

الحل :



الزواحف	السرعات
السحلية	35 كم في الساعة
الثعبان	36 كم في الساعة
السحفاة	2500 كم في الساعة

11 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف ،

حول جميع السرعات إلى متر في الثانية ، ثم رتب سرعة

الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ .

الحل :

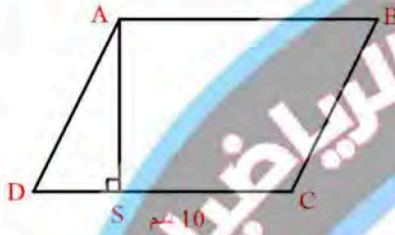


12 إذا علمت أن خالد يحل 3 مسائل في 8 دقائق بشكل منتظم ، فكون جدول نسب يوضح عدد الدقائق التي يستغرقها في حل 6 مسائل و 12 مسألة و 30 مسألة وأوجد عدد الدقائق في كل مرة

الحل :

عدد المسائل	3	6	12	30
الوقت بالدقائق	8			

13 في الشكل المقابل :

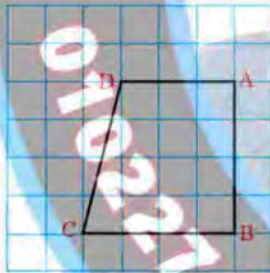


إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع $ABCD = 40 \text{ سم}^2$ ، طول $DC = 10 \text{ سم}$ ، أوجد طول AS .

الحل :

14 صندوق من الكرتون على شكل متوازي مستطيلات طوله 70 سم وعرضه 50 سم وارتفاعه 40 سم ، أوجد حجمه .

الحل :



15 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل :

الحل :

16 يمتلك أحمد 4.5 متر من السلك مقسمًا إلى قطع متساوية في الطول ، طول القطعة 0.3 متر ، فما عدد قطع السلك مع أحمد ؟

الحل :

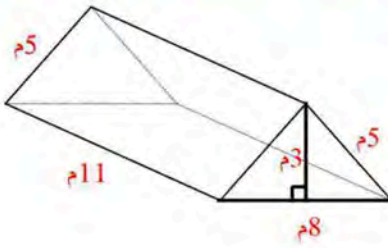
17 يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيها وعلبة أخرى من نفس النوع بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، أي من علب الشيكولاته يقدم أفضل سعر للشراء .

الحل :



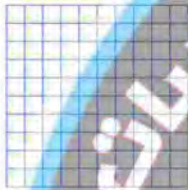
18 احسب مساحة سطح المنشور المقابل :

الحل :



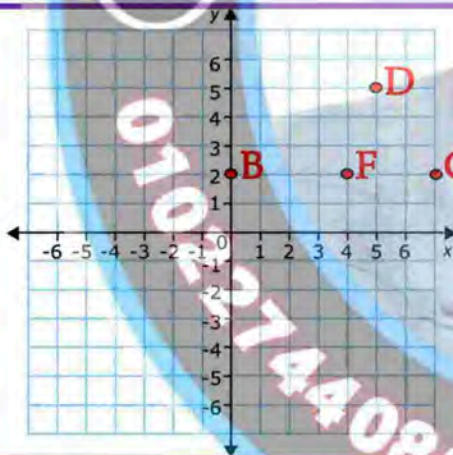
19 لدى عامل بناء 750 طنًا من الحديد استخدم منها ما يمثل 40 % ، فما كمية الحديد التي استخدمها العامل بالأطنان ؟ " مستخدمًا نموذج شبكة من 10 صفوف و 10 أعمدة "

الحل :



20 إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوي 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلو جرام الواحد ؟

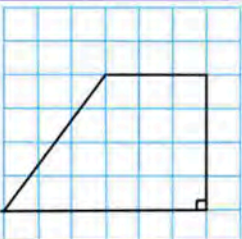
الحل :



21 لاحظ المستوى الإحداثي المقابل :

ثم اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثي ، ثم أوجد طول \overline{FC}

الحل :



22 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :

الحل :

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص فكان نصيب كل منهم 5.5 جنيه فما عدد الأشخاص ؟

الحل :



24) بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40 % وتم تطبيق تخفيض آخر 15 % على السعر الجديد بعد التخفيض الأول ، فما سعر البنطلون النهائي ؟

الحل :

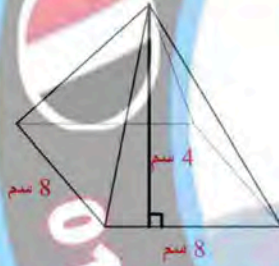
25) أحد المصانع يقوم بإنتاج 5 غسالات وثلاجة في اليوم الواحد ، عبر عن النسبة بين عدد الغسالات والثلاجات المنتجة ، ثم احسب عدد الغسالات التي ينتجها المصنع إذا أنتج في أحد الأيام 4 ثلاجات بحيث تظل النسب بينهما ثابتة .

الحل :



26) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل :

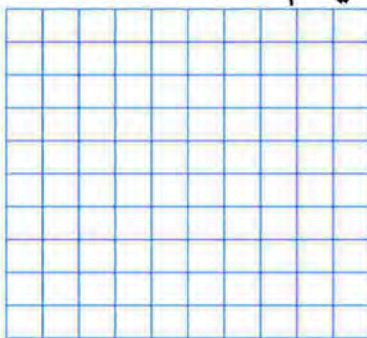
الحل :



27) متجر لبيع الملابس ، يقدم عرضين لبيع القمصان من نفس النوع ، العرض الأول 3 قمصان بسعر 660 جنيهاً ، والعرض الثاني 5 قمصان بسعر 950 جنيهاً ، حدد أفضل سعر لشراء القميص .

الحل :

28) حدد النقاط $A(-5, -2)$ ، $B(-5, 1)$ على المستوى الإحداثي ثم أجب :



(1) أوجد المسافة بين A ، B

(2) حدد انعكاس النقطة B في المحور y

الحل :



29) تتدرب 3 صديقات للمشاركة في مسابقة القفز بالحبـل ،

والجدول المقابل يوضح نتائج تدريب كل منهن .

أجب عما يأتي :

نتائج التدريب		
الوقت بالدقائق	عدد القفزات	الاسم
6	576	روان
4	500	ملك
5	545	سما

(1) أوجد معدل الوحدة لـ روان .

(2) أوجد معدل الوحدة لـ ملك .

(3) أوجد معدل الوحدة لـ سما .

(4) أي المشتركات تتوقع الفوز في المسابقة ؟

الحل :

30) أيهما أكبر في المساحة ؟ مكعب طول حرفه 12 سم أم هرم رباعي القاعدة طول قاعدته 10 سم

وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم .

الحل :

31) إذا كان سرعة الدب هي 48 كم في الساعة ، فما سرعة الدب عند تحويل السرعة إلى متر

في الدقيقة ؟

الحل :

32) ذهبت لى لتناول وجبة الغداء في إحدى المطاعم ، وكانت قيمة وجبة الغداء هي 440 جنيهاً ،

فإذا كان هناك % 10 خدمة و % 5 ضريبة من قيمة مبلغ الغداء ، فاحسب المبلغ الكلي الذي

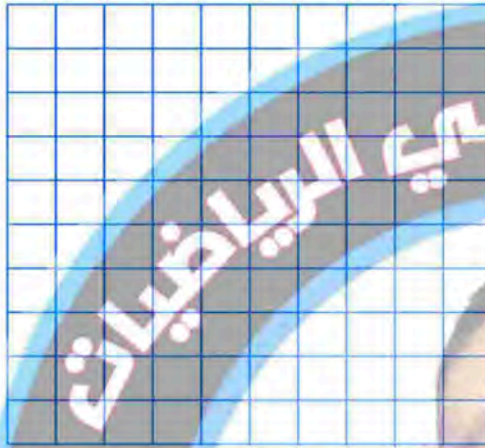
ستدفعه لى .

الحل :



33) حوض سمك على شكل متوازي مستطيلات ليس له غطاء ، طوله 70 سم وعرضه 30 سم وارتفاعه 20 سم . احسب مساحة سطح حوض السمك .

الحل :



34) حدد النقاط $A(5, 3)$ ، $B(-1, 3)$ ،

$D(5, -3)$ ، $C(-1, -3)$

على المستوى الإحداثي المتعامد المقابل ،

ثم صل النقاط بالترتيب واذكر اسم الشكل .

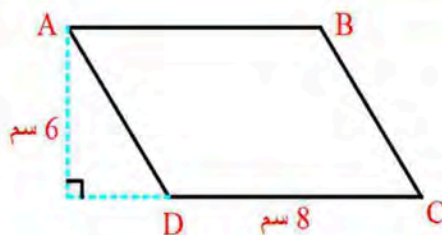
الحل :

35) طريق طوله 3 كم ، يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

الحل :

36) تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض % 25 ثم طبق عليه تخفيض آخر % 15 على سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي ، احسب سعر التليفون النهائي .

الحل :



37) احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD المقابل :

الحل :



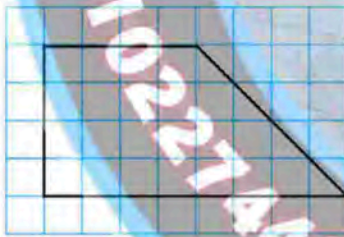
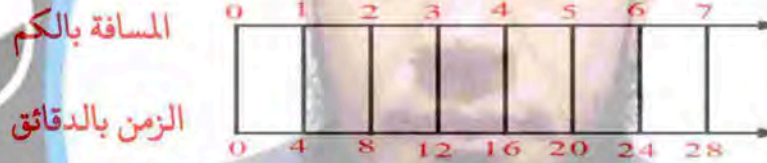
38 كرتونة بها 7 أكواب من الفيشار من الحجم المتوسط بسعر 70 جنيهاً ، وكرتونة أخرى بها 20 كوباً من نفس الحجم بسعر 500 جنية حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد داخل الكرتونة .

الحل :

المسافة بالكيلومتر	الزمن بالدقائق
2	8
3	12
5	20

39 الجدول التالي يوضح نسب متكافئة للمسافة التي يقطعها أحمد بدراجته إلى الزمن الذي يستغرقه ، مثل النسب المتكافئة باستخدام خط أعداد مزدوج ، ثم احسب عدد الكيلومترات التي يقطعها أحمد في 28 دقيقة .

الحل :



40 احسب مساحة شبه المنحرف

الحل :

41 يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة ، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 متراً ويبلغ ارتفاع كل وجه 84 متراً ، فما مساحة سطح الهرم ؟

الحل :

42 مع جودي 727.5 كجم من السكر وتريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم ، فكم كيساً ستحتاج جودي ؟

الحل :



43) ينفق آدم من راتبه الشهري 800 جنيه ، فإذا كانت النسبة المئوية التي تمثل المبلغ الذي ينفقه 20 % فما راتب خالد الشهري ؟

الحل :

44) اشترى محمد $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمها على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح فك كم يحتاج محمد ؟

الحل :

45) النقاط $P(-3, -2)$ ، $Q(-3, 3)$ ، $R(3, 3)$ ، $S(3, -2)$ تمثل مربع مستطيل ، أكمل ما يأتي

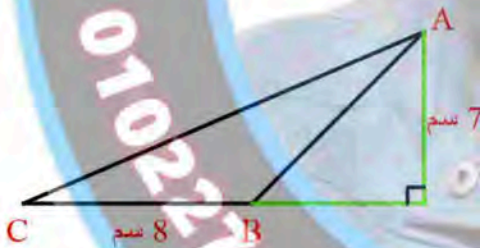
(1) طول \overline{PQ} =
(2) طول \overline{QR} =
(3) طول \overline{RS} =
(4) طول \overline{PS} =

الحل :

46) في الشكل المقابل :

احسب مساحة المثلث ABC

الحل :



47) يتقاضى محمود راتباً شهرياً قدره 8,100 جنيه ، ادخر منه 15 % ، فما المبلغ الذي ادخره ؟

الحل :

48) إذا كان ثمن 3 أقلام في إحدى المكتبات هو 6 جنيهات ، لاحظ الجدول المقابل ثم أجب :

(1) ما عدد الأقلام من نفس النوع (A) التي يمكن شراؤها بمبلغ 22 جنيهاً ؟

(2) بكم جنيهاً نشترى 16 قلاماً من نفس النوع ؟

الحل :

16	A	3	عدد الأقلام
B	22	6	الثن الكلي



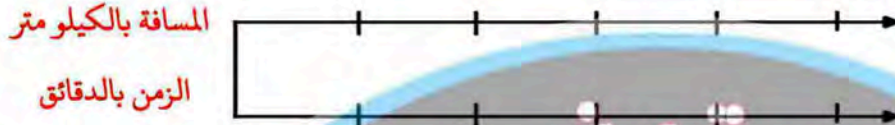
المسافة بالـ كم	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
5	35

49 مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل :

باستخدام خط الأعداد المزدوج ثم أوجد :

الزمن بالدقائق إذا كانت المسافة المقطوعة هي 4 كم .

الحل :



50 متجر (أ) لبيع الخضار ، يبيع 5 كجم من الباذنجان بسعر 55 جنيهاً ، بينما (ب) يبيع 8 كجم

من نفس نوع الباذنجان بسعر 72 جنيهاً ، أي من المتجرين يقدم أفضل سعر للباذنجان ؟

الحل :



51 في الشكل المقابل :

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 13.5 سم²

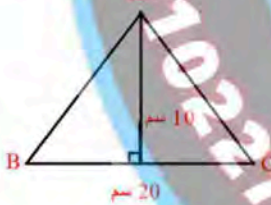
وارتفاعه 12 سم ، احسب حجمه

الحل :

52 في الشكل المقابل :

احسب مساحة ΔABC

الحل :



53 إذا كان مع خالد 80 جنيهاً ، أنفق منها 20 جنيهاً وادخر الباقي :

(1) أوجد النسبة بين ما أنفقته إلى ما ادخره في أبسط صورة .

(2) أوجد النسبة بين ما أنفقته إلى إجمالي ما كان معه في أبسط صورة .

الحل :

54 يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة .

الحل :